

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

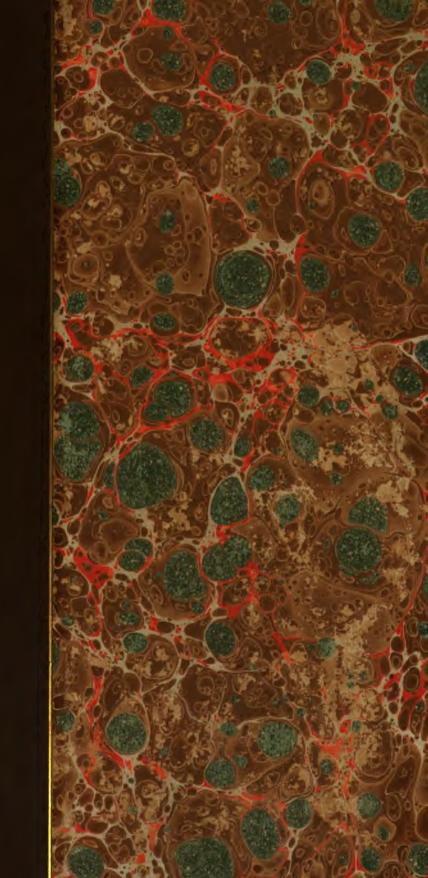
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.





v.1

Harvard University



FARLOW REFERENCE LIBRARY OF CRYPTOGAMIC BOTANY

·			
	•		

Beschreibung der um Halifax wachsenden

PILZE,

enthaltend

241 Pilzarten in 900 Figuren, auf 182 Kupfertafeln,

alle von dem Verfasser nach der Natur gemahlt, gestochen und colorirt, mit einer ausführlichen Beschreibung jeder Art nach allen ihren Entwicklungszuständen, mit Angabe der Zeit, wann sie gesammelt wurde, des Bodens und Standorts, der Dauer und der besondern Wohnörter der neuen und seltenen Arten; auf reine mehr als zwanzigjährige

Beobachtungen gegründet

von

James Bolton,

Mitglied der Naturforschenden Gesellschaft in Edinburg.

Natura semper eadem!

Aus dem Englischen mit Anmerkungen

Carl Ludwig Willdenow.

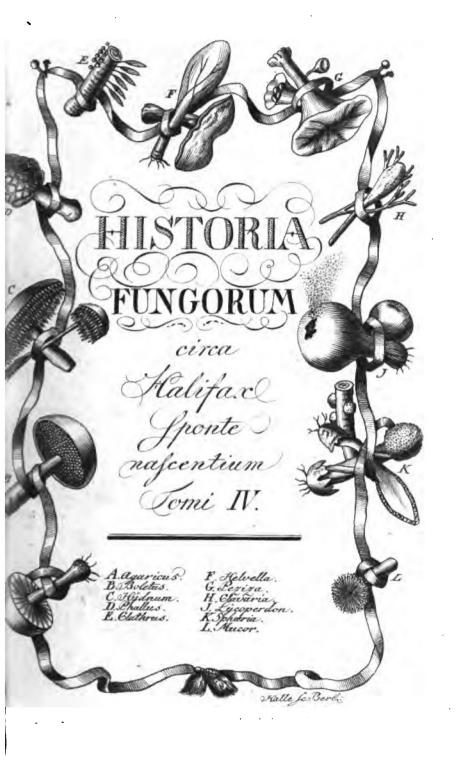
Fortgesetzt und mit einer Einleitung und einer erklärenden Übersicht sämmtlicher Tafeln versehen

Dr. Ch. G. Nees von Esenbeck

Dr. Th. Fr. Ludw. Nees von Esenbeck.

Berlin,
Bey G. Reimer.
1820.

gani Gerdazall Tek Teknomicznie w starowaleń B 6946 Y+1 and other to be designed to the said of was bank hard 0 = 121









Vorrede.

BOLTONS Werk über die Pilze,) ist in Deutschland selten, und wegen seines hohen Preises, ob es gleich beym Studio dieser Gewächse nicht wohl entbehrt werden kann, in wenigen Händen. Es hat sich daher der Verleger entschlossen, eine wohlfeilere deutsche Ueberferzung zu veranstalten, die an Eleganz und Genauigkeit dem Original nichts nachgiebt. Ich habe den Text mit möglichster Sorgfalt übersetzt, und liefere ihn hier genau so, wie er im englischen abgefasst ist, ohne viele Zusätze oder Anmerkungen dabey gemacht Nur an wenigen Orten habe ich einige Bemerkungen beygefügt, die zur näheren Kenntniss der Pilze selbst gehören. Am Schlusse des Werks, werde ich aber eine vollständige Uebersicht des Ganzen liefern, und dabey meine Meynung über die Gattungen dieser Familie des Gewächsreichs, weitläuftiger anführen. Der Verfasser ist im ersten Theile itreng dem Linne gefolgt, in den folgenden aber har er schon einige neuere Gattungen mit aufgenommen. in der Linleitung einiges über die Pilze im Allgemeinen und über ihre Fortpflanzung gesagt, es sey mir aber erlaubt, ausführlicher hierüber zu sprechen, und zugleich die Frage zu beantworten, welche einige Naturforscher vor wenigen Jahren aufwarfen; ob nemlich die Pilze, zu dem Gewächs oder Thierreich gehören, oder ob sie Cristallisationen sind?

)(2

Die

e) Um Fangus und Spongie gehörig au unterscheiden, brauche ich beständig den Ausdruck Pilz. Pilze Fangi sind Gewächse, die in freyer Lust, auf Brde, Holz, Blätter oder anderen Körper entstehen, Schwämme Spongiae sind Thiergewächse, die im Wasser, oder im Grunde des Meeses sich zeig n.

Die älteren Kräuterkenner zählten die Pilze sowohl, als alle unter dem Namen der Thiergewächse (Zoophytae) jetzo bekannten Geschöpse zu den Gewächsen. Linne bewicß nach den Beobachtungen des Personelli und Ellis, dass leztere zu dem Thierreich gehören, und die Wohnung der Polypen wären. Die Pilze ließ er aber unter den Gewächsen, ob er gleich nicht ihre Art der Begattung kannte, und besondere Bemerkungen über ihre Entstehung gemacht hatte. So blieb alles, bis der Landdrost von Münchhausen die besondere Erfahrung gemacht hatte, dass der Same der Pilze in Thier verwandelt würde, und daraus den Schluß zog, dass die Pilze zu den Thiergewächsen gehören. Ich will hier die Bemerkungen über diesen Gegenstand aus dem zweyten Theil des Hausvaters p. 751. wörtlich mittheilen: "Schwämme (Pilze) wenn "fie alt werden, und insbesondere die Lycoperda, auch "aller Schimmel, Itreuen einen schwärzlichen Staub "von sich: betrachten wir diesen unter guten Ver-"größerungs-Gläsern, so finden wir halbdurchsichtige "inwendig mit schwarzen Punktgen angefüllte, und der "Substanz eines vorbeschriebenen Polypen nicht un-"ähnliche Kügelgen. Ich habe von diesem Staube "in Waffer gegeben, und solches in gelinder Wärme "stehen lassen, da denn die Kügelgen allmählich auf-"schwellen und sich in eyrunde, beweglichen Thiergen "ännliche Kugeln, verwandelten. Diese Thiergen, "(wenigstens will ich sie wegen ihrer Aehnlichkeit so "nennen) laufen im Wasser herum; wenn man weiter "auf fie Acht giebt, fo wird man des andern Tages "schon wahrnehmen, dass sich Klumpen von einem "harten Gespinnste zusammensetzen, und aus diesen "entstehen, entweder Schimmel oder Schwämme. Wo "Schwämme wachsen wollen, zeigen sich erst weiße "Adern, welche man zwar für deren Wurzeln zu halten "pflegt, in der That aber nichts anders find, als die "Röhren, warum sich die Polypen hin und her bewe-

gen, welche bald darauf ein großes Gebäude auffüh-"ren. Untersuchen wir die inwendige Substanz von "Schwämmen, sonderlich von aufgetrockneten und zu-"bereiteten Zunder, so zeigt sich, dass solcher bloss "aus einem feinem Gewebe, lauter kleiner, durch ein-"ander gewachlener und verbundener Röhrgen be-"stehe, welche den Polypen, bey ihrem Leben, zu "ihren Gängen dienen u. f. w." Er bemerkte ferner, dass die Blättehen eines Blätterpilzes, einige Tage im Wasser eingeweicht, mehrere Thierchen erzeugten. Auch J. WILK macht folgende Bemerkungen. er vom gewöhnlichen Champignon (Agaricus campestris) ein Blättchen ins Wasier legte, so wurde dasselbe davon röthlich gefärbt; ein Tropfen dieses Wassers unter dem Microscop gebracht, zeigte runde durchsichtige Kugeln, in deren Mitte ein schwarzer Punkt war, die er für die Samen dieses Blatterpilzes erkannte. Den folgenden Tag fand er keine Veränderung. Am dritten Tage sahe er schon an diesen Kugeln eine langsame Bewegung, und den folgenden Tag wurde er eine weit größere gewähr. Er schlos daraus, daß die für Samen gehaltene Körper wahre Thiere Nach einigen Tagen sahe er eine unzählige Menge kleiner Thiere, die wie Aale geskaltet waren, und mit der größten Kraft die Kugeln hin und her schleuderten. Er sahe mehrere Samenkörner sich anhäufen, die feine Fasern, gleich den Wurzeln, getrieben hatten, und im Grunde des Wassers entdeckte er eine Art größerer Thierchen, die den gewöhnlichen Infusionsthierchen ähnlich waren.

Aus diesen Beobachtungen schlossen einige Betanisten, dass die Pilze Gebände von Thieren ausgeführt wären, und also aus dem Pslanzenreiche verbannt werden müßten. Die Erfahrung hat aber nach der Zeit gelehrt, dass man zu übereilt von diesen wenigen Beobachtungen geschlossen hat, und ich werde in der Folge noch gewissere Beweise anführen, dass die Pilze wahre Gewächse sind.

Der Herr von Münchhausen hat zwar sehr richtig die Samen der Pilze beobachtet, aber durch ein langes Einweichen derselben in Wasser, beförderte er einigermalsen ihre Zertlörung und erzeugte dadurch Infusionsthierchen, die er ebenfalls durch einen Aufguss von Blättern oder Blumen anderer Pflanzen würde erhalten haben. Die Samen legten sich endlich in kleinen Haufen, und trieben Wurzelfasern, dadurch wurde er verleitet zu glauben, diese Thierchen hätein Gespinnst angesertigt, und machte gleich darauf den zu schnellen Schluss, dass aus diesen Haufen Pilze entstünden, die er gewiß nicht im Glase Er glaubte ferner in Wasser würde erhalten haben. dem Bau der Fusern der Pilze, besonders des zubereiteten Zunders Röhrchen zu finden, die den Polypen zum Aufenthalt bestimmt wären. Der Zunder gehört, wie bekannt zu der Gattung, der Löcherpilze Boletus, die das charakteristische Kennzeichen an sich haben, dass ihre Unterfläche mit Löchern bedeckt ist, die bey genauer Untersuchung kleine Röhren ausmachen, worinn der Same enthalten ist. Gesetzt aber auch wir wollten annehmen, dass die Pilze durch Würmer erbaut würden, und daß jene Röhren allen gemein wären, und zum Aufenthalt derselben dienten; widerspricht dieses schon ihre gewöhnliche Entstehungsart, und dann würde diese Art des Ausbauens, wenn wir auch nicht auf ihre Entstehungsart achteten, von denen der Zoophyten ganz verschieden seyn. Alle Thiergewächse find von harter zerbrechlicher Substanz, ihr erster Ansang hat, die Aeste, welche in der Folge entstehen, abgerechner, schon die ganze ihnen natürliche Form. Die Polypen welche diese Körper bewohnen, sind von der harten Substanz so unzertrennlich, wie die Schnecke oder Muschel von ihrem Gehäuse. Der Polyp an der äußersten Spitze, Spitze, legt Eyer, aus diesen entsteht eine harte Schaale, worinn wieder ein ähnlicher Polyp enthalten ilt. Der untere Theil eines Zoophyten ist tod und nur in der äußersten Spitze sind lebende Geschöpfe. Man kann also solches Thiergebäude was schon zu einer beträchtlichen Größe angewachsen ist, wie eine Stammtafel betrachten, die alle selbst die entfernteiten Ahnen dieser Polypen - Familie aufzeichnet. Ganz anders ist es mit den Pilzen. bey jedem sind verschiedene Theile die eine längere oder kürzere Dauer haben, und von denen jeder seine Bestimmung hat. Es sind Häute vorhanden, als z. B. die Wulst, der Ring und die Samenhaut, welche bey der völligen Entwicklung verschwinden. Wie wäre es möglich, das thierische Gebäude solche Metamorphoten erleiden könnten. Wären die Pilze thierische Gebäude, so müsten sie durchgehends von gleicher Zusammensetzung und Gestalt seyn. Es bedarf wohl nicht erst einer weitläuftigern Erklärung, um auch noch zu beweisen, dass G. WILK auch zu übereilte Folgerungen aus seinen Erfahrungen gezogen hat, und man wird aus dem wenigen sehen, dass die Pilze wenigstens keine Zoophyren seyn können.

Die zweyte Meynung der Naturforscher war, dass die Pilze weder Pflanzen noch Thiere sind, dass sie lediglich aus dem versaulten Schleim der Vegetabilien krystallisiert würden, und dass darum ihre Zahl so groß und ihre Gestalt so unbestimmt sey, weil jede modernde Pflanze einen verschiedenen Pilz aus ihrem Schleim erzeugen können. Die Pfeiler worauf sich diese Hypothese gründet, sind ihre schnelle Entstehung, die Jahreszeit worinn sie zum Vorschein kommen, und endlich ein gewisser Stein der im neapolitanischen gefunden wird, und Blätterpilze erzeugt. Jene Zeiten sind längst verschwunden, wo man durch generatio aequivoca, durch

ein zufälliges Zusammentreffen der Stoffe, Thicr und Pflanzen entstehen ließ, und selbst der gemeine Mann zweifelt schon, dass aus Sägespähne und Urin noch Flöhe entitehen können, oder dass der Raupenkoth in Kohlsamen sich verwandelt. Eben so abentheuerlich ist jene Meynung der Crystallisation des vegetabilischen Schleims. Die gemeinste Erfahrung streitet schon dagegen. Jede Crystallischen Schleims. fation ift vom Anfang bis zur Vollendung gleich gestaltet, die Flüssigkeit worinn Salz aufgelöset ist, wird schon unterm Microscop kleine Crystalle zeigen; ferner ist jeder Crystall er mag auf nassem oder trockenen Wege entstehen, anfangs mit Flüssigkeit umgeben. Die Pilze entwickeln sich aber, sie haben einen wahren Wachsthum, das heißt, sie bilden sich durch eine lebende Kraft von innen nach außen. Ein Crvstall entstehet nur durch eine Anhäufung von Außen, also durch bloße Aggregation. Es sollen zwar die Pilz-Crystalle, wie Herr MEDIKUS*) will, sich von den andern Crystallen unterscheiden, und er versteht darunter, nach seiner Versicherung eine solche Crystallisation, wie man sie hev thierischen Knochen annimmt. Wenn aber von thierischen Knochen die Rede ist, und diese mit Crystallen verglichen werden, so behauptet man nicht gerade zu, das sie wie Crystalle entstehen, auch keine Crystalle sind, sondern man findet nur eine Aehnlichkeit mit denselben in der Lage der Diese Ausflucht entscheidet also Knochenfalern. nichts, vielmehr wird die Sache noch verworrener. Denn nach der Meynung des Herrn MEDIKUS sollen sie nicht zum Thier- auch nicht zum Pflanzenreich gehören, eben so wenig aber auch Mine-

^{*)} Ich habe schon über diese Materie einen Streit mit dem Herrn Medikus gehabt, dem Publiko ift dieser Mann schon hinlänglich aus der jenasschen Eitteraur Zeitung bekannt, und ich werde mit nicht mehr die Mähe nehmen, seine Kraftsprache an beantworten.

ralien seyn. Ich möchte wohl wissen, was sie denn nun eigentlich wären! Ihr Wachsthum, die Entwickelung der mannigsaltigen Theile, es mag dies auch so schnell geschehn, beweisst wohl offenbar, das sie Gewächse und keine Cristalle sind.

Merkwürdig ist aber allerdings der Stein, welcher im neapolitanischen gefunden wird, und den man in Frankreich, Italien und Deutschland in den Küchen zur Erzeugung, des Champignons braucht. Man darf diesen Stein nur mit lauer Brühe, oder mit Spühlwasser, worinn die Teller abgewaschen find, begießen; so erzeugen sich nach und nach dergleichen Pilze. KEYSSLER hat schon zu seiner Zeit über diese Natur-Merkwürdigkeit sehr richtig geurtheilt, und ich will hier seine Meynung, als die eines unpartheiischen Zeugen, aus dessen Fortsezung neuester Reisen p. 210. wörtlich anführen, "Unter die natürlichen Merkwürdigkeiten des Kö-"nigreichs Neapolis ist auch der Lapis phryging "oder die Pietra fungifera wie sie insgemein genannt wird, zu zählen. Es wachsen aus derselben. wenn sie an einem schattichten und feuchten Orte "gelegt wird, zween, drey, und nach Beschaffen-"heit der Größe des Steines mehrere Fungi oder "Pfiffer in wenigen Tagen hervor, welche zum "Essen gebraucht werden können. Es ist aber "ein Irrthum, wenn man glaubt dieses Gewächs "komme aus puren Stein hervor, indem geadachter Stein eigentlich nichts anders ift, als "eine in einander gewachsene und verhärtete Samm-"lung von Erde. verfaulten Buchen- Holz- und fä-"serigen verschiedener Pflanzen, worunter der sub-"tile Samen der Champignons verborgen liegt. Es "ift dieser Same an und vor sich selbst so klein, "daß man denselben nicht anders als durch Hülse "der Microfcopiorum vom Staube unterscheiden kann. "Dass aber auch bey dieser Hervorbringung der

"Natur die Pfiffer aus dem Samen ihrer Art ent-"stehen, erhellet daraus, dass wenn man auf dieser "Pietra fongara oder fongaia nicht bisweilen einen "Pfiffer, von welchen der Same bey seiner erhalte-"nen Reife abfallen kann, itehen läst, endlich die "Kraft des Steines verschwindet, und keine Frucht "mehr hervorkommt Sie wachsen insbesondere "bald hervor, wenn warm Wasser auf den Stein "gegossen wird. Denn dieses dringt in die enge-"iten Zusammenfügungen, erweitert die Poros des "Steines, bringt die darinn eingeschlossene Säste in "die Gährung oder Bewegung und erwärmt den "Samen, also dass er bald anfängt zu keimen. "Frühlings · Zeit treiben diese Steine ihre Frucht, "auch in ihrer natürlichen Lage aus der Erde her-"vor, will man aber zu allen Zeiten des Jahres "Nutzen davon haben, so darf man sie nur in "Töpfe legen, und mit etwas Erde, welche ihnen "die benöthigte Feuchtigkeit mittheilt, bedecken."

Aus diesem allen ergiebt sich ganz deutlich, dass der gewöhnliche Champignon aus Samen entsteht, und KEYSSLER ist nicht der einzige, der durch Erfahrung bewiesen hat, dass des Steines Kraft durch das Abpflücken aller Pilze gänzlich verlohren geht. Die Erzeugung des gewöhnlichen Champignons hat allerdings manche Sonderbarkeit, die sich nicht so leicht und beym ersten Blick erklären laesst. Es ist bekannt, daß in Mittbeeten, besonders wenn der Mist dazu von Hengsten, oder Eseln genommen wird, sie sehr leicht ohne weitere Sorgfalt, und ohne dass dergleichen vorher da gewesen sind, entstehen. Es würde aber übereilt geschlossen seyn, wenn man hier eine generatio aequivoca oder eine Crystallisation annehmen wollte. Mir find selbst zwey Gärtner, die nahe beysammen wohnen, bekannt, die ihren Mist aus verschiedenen Ställen erhalten, und von denen der eine beltändig Champignons bekommt, der andere

andere aber niemals welche erzeugt hat, außer einmal, wo ihm sein Nachbar etwas von seinem Mist mittheilte. Die Sache lässt sich meiner Meynung nach auf folgende Art erklären. Der Same der Pilze ist sehr fein, und daher, wie man dieses bey den Arten der Ottospora sieht, wo er, wie ein seiner Dunst ausströmt, in der Atmosphäre vertheilt. Er kommt nur in dem ihm angemessenen Boden zum Keimen. Der gewöhnliche Champignon verlangt eine gewisse Temperatur des Bodens, die ihm der Mist mittheilt, und daher wird er leicht, wo dergleichen sich findet, hervorwachsen. Warum aber der eine Gärtner nur Champignons bekömmt, war mir anfangs unerklärbar; bey genauerer Untersu-chung fand ich aber, dass der Milt desjenigen der keine bekam, schon vorher weit mehr verdünnt war, und nie den hohen Grad der Wärme erhielt. den jener hatte. Es weiss auch jeder Gärtner, dass man den Mift, sebald man Champignon haben will, nicht so gleich an den bestimmten Ort bringen mus, sondern erst etwas im Freyen liegen lässt. können die in der Luft schwebenden Samen leicht darauf fallen und alsdann empor wachsen. Man mus freylich hier annehmen, dass beständig Champignons Samen in dem Dunstkreise umherschwebe, ich sehe aber den Grund nicht ein, warum dieser Satz nicht anzunehmen ilt, da es doch bekannt ist, dass beständig der Same des Schimmels in der Luft schwebt, und man darf nur an seuchten Orten, Obst oder ähnliche Sachen hinsetzen, um verschiedene Arten dieser Gewächse entstehen sehen. Dass die Pilze aus Samen erzeugt werden, kann man daraus seben, dass man sie verpstanzen kann, und ich habe an einem andern Ort davon Beyspiele genug angestührt. Der ehrwürdige M1-CHELI, hat in seinem schätzbaren Werke Nova plantarum genera p. 133 — 139. die unleugbarsten Beweise von der Erzeugung dieser Gewächse durch Samen angeführt; indem er selbst verschiedene Pilze, ja sogar Schimmel aussäere, und allezeit dieselbe Art wieder erhielt. Die Wahrheitsliebe dieses Botanisten ist zu bekannt, als dass man das was er gesehn und erfahren hat, noch bezweiseln kann, da noch dazu jedem der Weg offen steht, dieselben Erfahrungen zu machen, oder durch andere zu wi-

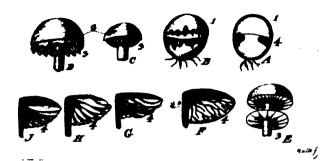
derlegen.

Einige Naturforscher, wozu besonders der berühmte Doctor GAERTNER gehört, find der Meynung, dass die Pilze sich durch keinen Samen, wohl aber durch Knospen fortpflanzen, und es scheint, als wenn der Regierungs-Rath Medikus, da seine vorige Hypothese nicht Stich halten will, diese anzunehmen entschlossen ist. Die Pilze sind Gewächse. welche, in einer Nacht ja bisweilen in wenigen Stunden entstehn, und der Bau ihrer Theile ist von den tibrigen Gewächsen ganz verschieden, dass man hier allerdings keine solche Blumen, wie im übrigen Pflanzenreiche erwarten kann. Der berühmte Professor HEDWIG hat aber, auch bey diesen, männliche und weibliche Zeugungsorgane entdeckt, und bey einigen den Capselbau, worinn der Same enthalten ist, so sonderbar gebaut gefunden, dass hier wohl kein Zweisel übrig bleibt. Und endlich sehe ich auch nicht ein, warum man die Entstehung dieser Gewächse durch Knospen annehmen will, da der gewönliche Weg der Natur doch die Erzeugung durch Samen ist, und wenn die Analogie auch zuweilen Trugschlüsse veranlasst hat, so kann man ihr hier ganz sicher folgen.

Berlin den 14. März 1795.

C. L. Willdenow.

Ein-



Einleitung.

Hs fällt vielleicht dies Werk Lesern in die Hände, die nicht Botanisten sind, die aber ein Verlangen haben, sich selbst Kennmisse zu verschaffen, um bey einiger Musse auf einem angenehmen Spaziergang sich in ländlicher Einsamkeit zu zerstreuen; oder vielleicht kommt es in die Hände solcher Leser, deren Lage auf dem Lande, oder Art des Umgangs Ihnen keine Gelegenheit zum Unterricht in diesem Fache gestattet, oder in solche, denen es an Gelegenheit fehlte, ein Talent zu erwecken, was für ein so geittreiches und angenehmes Vergnügen, Ihnen die Natur gab, und das für die Gesundheit ihres Körpers und Erholung der Seele gleich zuträglich ift. Um diesen allen in ihrem Vorhaben behülflich zu seyn, will ich hier nach meinen geringen Kräften ten die Gattungskennzeichen der abzuhandelnden Gewächse auseinandersetzen, damit man beym Anblik eines Pilzes sogleich die Gattung oder Familie, wohin er gehört, bestimmen kann.

Die Gattungs-Charaktere sind auf dem Titelkupfer vorgestellt; die Figuren selbst sind zwar einfach und mittelmäßig, aber doch natürlich, und lassen sich durch eine kurze Erklärung leicht deutlich machen.

Erklärung des Titelkupfers.

Erste Gattung. A. Agaricus (Blätterpilz, Blätterschwamm.)

Ein Pilz mit wagerecht wachsendem Hut, der auf der Unterseite Blätter hat. Es giebt zwey Abtheilungen dieser Gattung, die erste hat einen Stamm oder Strunk, die zweyte ist ohne Strunk (parasiticus s. acaulis) und hängt mit einer Seite des Huts an andern Pslanzen. Die Figur A. stellt den Agaricus integer vor.

Zweyte Gattung. B. Boletus (Löcherpilz oder Löcherschwamm.)

Ein Pilz der wagerecht wächtt, und auf der Unterseite Löcher oder Gruben hat. Diese Gattung hat zwey Abtheilungen, die erste ist ohne Strunk; die zweyte ist mit einem aufrechten in der Mitte beseltigten Strunk versehen. Die Figur B. stellt den Bolesus luteus vor.

· Dritte

Dritte Gattung. C. Hydnum (Stachelpilz oder Schwamm.)

Ein Pilz mit wagerechtem Hut, der unten pfriemförmige weiche Stacheln und einen Stiel hat. Figur C. stellt Hydnum repandum und auriscalpium vor.

Vierte Gattung. D. PHALLUS (Spitz-morchel)

Ein Pilz der aus einem Strunk und Hut zusammengesezt ist, dessen Hut oval, an der innern Seite glatt, an der äußern zelligt oder gefalten ist. Figur D. stellt den *Phallus esculentus* oder die gemeine Spitzmorchel vor.

Fünfte Gattung. E. CLATHRUS (Gitterpilz oder Schwamm.)

Ein runder oder länglicher, innerhalb hohler nezförmiger, gegitterter oder gefensterter Pilz, dessen Gitterwerk auf allen Seiten zusammenhängt, und östers ein glattes Behältnis zurük läst, was gestielt ist. Bey E. ist Clathrus nudus und fulvus abgebildet.

Sechste Gattung. F. HELVELLA (Morchel.)

Ein Pilz mit einem auf beyden Seiten glatten Hute. Es giebt zwey Abtheilungen dieser Gattung, nemlich mit und ohne Strunk oder Stiel. Bey F. ist abgebildet: Helvella mitra und inflata, eine sonderbare fünf Zoll lange neue Art.

A 3

Siebente Gattung. G. PEZIZA (Becherpilz.)

Ein gloken- oder becherförmiger Pilz, der gewöhnlich glatt und durchaus von gleicher Substanz ist. Die bey G. abgebildeten Figuren sind *Peziza lentifera* und eine schöne neue brittische Art *Peziza* undulata.

Achte Gattung. H. CLAVARIA (Keulenpilz.)

Ein einfacher oder ättiger lothrecht wachsender Pilz, der eine gleichförmige glatte Oberstäche hat. Fig. H. itellt Clavaria muscuides und ophioglossoides vor.

Neunte Gattung. I. LYCOPERDON (Puffball, Bovist.)

Ein rundlicher Pilz, der mit einer gewöhnlich an der Spitze aufspringenden Rinde bedekt ist, und einen feinen Dunst oder Staub, in Gestalt des Rauchs, von sich läßt. Es sind drey Abtheilungen dieser Gattung; die erste hat keine Wurzel und sindet sich unter der Erde; die zweyte hat eine Wurzel und ist parasitisch; die dritte hat eine Wurzel und wächst auf der Erde. I. stellt den Lycoperdon Bovista vor.

Zehnte Gattung. K. Sphaeria (Kugelpilz.)

Ein Pilz, der zahlreiche kugelförmige oder längliche Blasen unter einigen Theilen der Obersläche regelmäßig gestellt hat, die einen Dunst oder Staub von fich lassen. Es giebt zwey Abtheilungen der Kugelpilze: die erste gleicht den Blätterpilzen, wächst an der Erde, ist von weicher fasriger Substanz, hat eine besonbesondere Wurzel, Wulst, Strunkl und Hut; die zweyte Abtheilung ist parasitisch, sizend oder gestielt, und ist gewöhnlich durchaus hart, hornartig oder holzig. Die Figuren bey K. stellen die Sphaeria tuberculosa und agaritisormis vor, eine neue vier bis sünf Zoll lange Art mit knolliger, wulstiger Wurzel, Strunk und Hut. Dieses sonderbare Gewächs ist an seinem Orte genauer beschrieben.

Elfte Gattung. L. Mucor (Multer, Schimmel.)

Ein Pilz, der aus einer rundlichen Blase besteht, die auf einem Faden steht, und zahlreiche an einem haarförmigen Behältnisse besestigte Saamen enthält. Bey Figur L. ist Mucor mucedo abgebildet, wie er auf einem Birnenstiel, woran noch ein kleines Stük der faulen Frucht hängt, wächst.

Diese wenigen Charaktere muss man sich ins Gedächtniss einprägen, um beym Anblik eines Pilzes selbst mit Gewissheit die Gattung, wohin er gehört, zu bestimmen. Die erste Gattung (Agaricus) itt sehr zahlreich, und die Arten haben unter sich eine große Aehnlichkeit, daher man nothwendig genau die Gestalt, das Gewebe, Zahl und Lage der Theile nach österer Beobachtung untersuchen muss, ehe sich ein sicher unterscheidendes Merkmal, was dieser und keiner andern Art eigen ist, entdeken lässt; weil man sonst mit Gewissheit die Art nicht bestimmen kann. Ich will gerade nicht behaupten, dass man ein besonderes Kennzeichen, das kein Pilz ausweisen kann, bey jeder Art gefunden hat, dies ist im strengsten Sinn

unmöglich; sondern die Unterscheidungsmerkmile machen, da sie von allen Theilen des Pilzes genommen werden, ein zusammenhängendes und verwickeltes Ganze aus. Finder sich ein Pilz, bey dem man zweiselt, ob er eine eigene Art oder Abart ist, so muss er sorgfältig mit demjenigen, von dem man glaubt, dass er abgestammt sey, verglichen werden; und zeigt sich nun die Zahl, Lage, Gestalt der Theile, die Substanz und das Gewebe übereinstimmend; so kann man das zweiselhafte Gewächs als eine Abart ansehn, wenn es gleich in der Zeit des Wachsthums, Standort, Größe, Farbe u. f. w. verschieden ist.

Wenn aber im Gegentheil zwey Pilze in der Farbe, Zeit, Boden, Standort, Größe, Geruch, Geschmak u. s. w. übereinstimmen, und in einem einzigen wesentlichen Kenntzeichen sich unterscheiden, so ift man darüber, ob sie Arten sind, noch nicht gewis. Wir wollen zum Beyspiel einmal annehmen, der Agoricus fime arius hatte einen aufrechten weißen Strunk, der auf einer knolligen Wurzel wächtt, die mit keiner Wulst umgeben ilt, so hätten wir den Agaricus annulatus. Denken wir uns ferner einen großen weißen Hut, der an der Spize braun, und hier und da mit weichen braunen Schuppen bedekt ist; denken wir uns noch einen weißen Ring und in der Jugend blasfleischfarbene Blätter. die nachher ihre Farbe ändern, so haben wir den Agaricus annulatus und fimeiarius. Es findet fich also, ohne eine genaue Untersuchung, kein sicheres Kenntzeichen für diese beyde Arten. Sie unterscheiden sich aber darin: dass der Azaricus simetarius Blätter hat, die in einer einzigen Reihe gestellt sind, und fich alle vom Rande des Huts bis zur Spize des Strunks Strunks erstreken; beym Agaricus annulatus stehn die Blätter in einer Reihe, sind aber von ungleicher Länge. Dieses einzige Kenntzeichen, verbunden mit den Eigenthümlichkeiten, der Gestalt, des Standorts, der Größe, Dauer des Geruchs, Geschmaks, der Farbe und Art des Hinwelkens ist allein hinreichend, Arten zu bestimmen. Wer mit Anwendung des Studiums und besonders nach richtig, an wildwachsenden Gewächsen gemachten Beobachtungen, auf dergleichen Charaktere achtet, wird die Wissenschaft in den Unterscheidungsmerkmalen der Arten leicht und gewiß machen.

Zur Erklärung dessen, was ich unter Eigenthümlichkeiten der Gestalt u. s. w. verstehe, mag obiges Beyspiel noch einmal dienen; der Hut des Agaricus fimetarius ist in der Jugend eyförmig, wenn er ausgewachsen ist kegelförmig, und im Vergehn zerschlizt und zerfließend; der des Agaricus annulatus ist in der Jugend kugelrund, wenn er vollkommen ausgewachsen ist glockenformig, und im Vergehn trocken. Die Blätter des Agaricus fimetarius verwandeln sich von der rothen in die schwarze Farbe, und zersließen endlich in eine schwarze dintenartige Flüssigkeit; die vom Agaricus annulatus verändern ihre blassbraune Farbe, Der A. fimetarius hat einen Ring, der und verdorren so bald er seineDienste gethan hat, verschwinder, beym A. annulatus bleibt er, nachdem er sich vom Hut getrennt hat, und sizt bis zulezt am Strunke.

Obige Beobachtungen mögen zur vorläufigen Kenntnis der Theile des Agaricus hinreichen, es tey mir nun erlaubt eine kurze und deutliche Erklärung

der über der Einleitung sich befindenden Figuren zu geben.

Erklärung der Kupferplatte.

A. Stellt einen jungen senkrecht gespaltenen Agaricus muscarius vor, woraus man die Lage der Wurzel, des Stamms und Huts sieht, wenn er noch von der Wulst umgeben ist. Der Ring ist zurükgebogen, damit man die Lage der Blätter bemerkt. Fig. 1. die Wulst. Fig. 4. die Blätter.

B. Derselbe Pilz etwas mehr ausgewachsen, damit man die Art, wie die Wulst Fig. 1. bey dem Wachsthum des Huts und des Strunks zerreisst, siehet.

C. Zeigt den Ring Fig. 3. vom Strunk bis zum Rand des Huts unverlezt ausgedehnt, indem er die Stellen des leztern verrichtet. Fig. 2. der Hut.

D. Zeigt deu in Stücken zerrissen am Strunk und Rand des Huts hängenden Ring. Beyspiele davon geben: Agaricus pompatus (a) villosus, costaneus etc.

E. Stellt den Ring ohne zerrissen zu seyn und in seinem ganzen Umsang vom Hute getrennt vor, als bey Agaricus muscarius (b) verrucosus etc.

F. Zeigt die ästigen zertheilten und halbgetheilten Blätter Fig. 4. die ihrer Länge nach an der Basis sich verengen, als beym Agaricus Chantarellus, infundibulisormis (c) etc.

H. Zeigt die Blätter in zwey Reihen gestellt, als bey Agaricus muscarius (d) und politus. Diese Ordnung

⁽a) Tab. 5. 42. 10. (b) Tab. 27.

⁽c) Tab. 34. (d) Tab. 27. 30.

nung findet sich nur bey wenigen englischen Blätterpilzen.

I. Zeigt die Blätter in einer Reihe, die fich von der Spitze des Strunks bis zum Rand des Huts erstrekken, als beym Agaricus integer (a), luridus, fimetarius etc.

Die Blätter geben uns einige Kenntzeichen, auf die man nothwendig bey Unterfuchung der Arten ach-Bey einigen find sie schmal (b) und enge, so dass sie die Unterstäche des Huts hohl machen; bev andern find sie so eng, dass die Unterstäche davon ganz plan oder flach (c) wird. Bey andern find sie breit und tief, so dass sie hervorragend oder glockenartig (d) werden. Bey einigen find sie dünne, zahlreich (e) und sehr eng gestelle; bey andern groß und weitläuftig (f); bey einigen hängt die erste Blattreihe durch eine breite Basis an der Spitze des Strunks (g), und wird nach dem Rande zu schmäler; bey andern sind die Blätter an der Basis breit und eingeschnitten, entweder hängen sie durch feine Striche (h) mit dem Strunk zusammen, oder sie sind davon getrennt. Bey einigen sind sie breit in der Mitte, und an beyden Enden schmal (i); bey andern schmal und spitzig an der Basis, und werden immer breiter, je näher sie dem Rande kommen, und find dabey stumpf eingeschnitten(k). Diese Abweichung in der Bildung der Blätter ist sehr beständig, und sollte daher nicht bey Beschreibung der Arten vernachläßiget werden.

In

⁽c) Tab. 6. 36. (a) Tab. 1. 25. 44. (b) Tab. 3. 31. 40. (f) Tab. 28. 43. (d) Tab. 23. 27. 38. (e) Tab, 25, 44.

^{· (}g) Tab. 2.42. (h) Tab. 6. (i) Tab. 7.28.33. (k) Tab. 38.

In der Gattung der Blätterpilze hat seit langer Zeit die größte Verwirrung geherrscht, woran hauptfächlich die kurzen und dunklen Beschreibungen, die man von ihnen gegeben hat, schuld sind; denn der unterscheidenden Theile sind so wenige, dass man auf alle besondere Umstände mit der größten Sorgsalt achten muß.

Bey der Beschreibung eines Blatterpilzes muß jeder Theil auf folgende Art genau beschrieben werden.

Bey der Wurzel sehe man, ob sie länglichrund, zwiebelartig, zusammengedrükt, oder von anderer Gestalt ist, man bemerke die Farbe und Festigkeit der Fasern, und was dazu gehört; ob die Wurzel einen oder mehrere Strunke hervorbringt, und wenn es mehrere sind, wie viel ihrer. Man sage an welchen Orten und zu welcher Jahreszeit sie wächst, merke an, ob sie eine Wulst hat, und wenn dergleichen gegenwärtig ist, ihre Größe, Gestalt, Gewebe, Farbe und Dauer, ob sie früher als andere Theile, und in welchem Alter des Pilzes, vergeht. Unter der Entstehung merke man die Dauer des Pilzes, ob er in dem Zeitraum weniger Stunden, in einem oder zwey Tage, oder in Wochen empor schießt und verschwindet.

Vom Strunke sage man, ob er aufrecht oder schief steht, wenn er schief ist, ob er regelmässig gekrümmt, ob er in verschiedener Richtung hin und her gebogen, ob er hart und sette ist, ob man ihn zwischen den Fingern drücken kann, oder ob er freywillig dem geringsten Drucke nachgiebt; ob er dicht und durchgehends von derselben Substanz oder innerhalb hohl ist; ob er sich leicht in Faden theilen lässt, oder in einer schwammigen

migen Substanz zerbrökelt, und nicht in Faden theilbar ist. Man sehe serner wie dick, wie hoch, von welcher Farbe er innerhalb und außerhalb ist.

Wenn ein Ring da ist sehe man in welchem Alter des Pilzes er zerbricht, von welcher Farbe und Substanz er ist, und ob er gänzlich verschwinder, oder einige Spuren zurücklässt.

Bey den Blättern, wovon schon vorher gehandelt ist, sage man, ob sie in ein, zwey oder drey Reihen stehn, wo sie breit oder schmal, häusig oder einzeln, dünn oder dik sind; ob sie durch dünne Striche mit dem Strunk zusammenhängen, oder durch eine breite Basis, oder ob sie den Strunk nicht berühren. Man bemerke die Farbe vom Ansang bis zulezt, merke serner an, ob sie eine milchende Flüssigkeit, wenn sie verletzt oder zerbrochen werden, geben, und von welchem Geschmack, Geruch und Farbe diese ist.

Beym Hute sehe man was für eine Gestalt er vom Ansange bis zuletzt hat; wie groß sein Durchmesser in seiner größten Vollkommenheit nach vollendetem Wachsthum ist; ob er am Rande hin und her gebogen, wellenförmig oder rund um eingeschrumpst, oder regelmäßig und eben ist. Man merke serner an, ob er auf der Oberstäche glatt und eben oder runzlicht ist, ob er Schuppen oder andere Ungleichheiten hat, und ob diese auf dem Hute entstehn, oder von andern Substanzen herkommen, ob sie vermittelst eines klebrigen Wesens oder auf andere Art selthangen, und wie die Farbe dieser Ungleichheiten beschaffen ist. Wenn die Oberstäche glatt ist, bemerke man, ob sie klebrig oder trocken ist, ob sie sich wie Tuch, Seide, Sam:, Leder,

Perga-

Pergament oder andere Dinge anfühlen läst. Man sehe ob der Hut starkes Fleisch hat oder nicht, ob diese Substanz hart und brüchig ist, und ob sie im Vergehn sich auf lösst oder verwelkt; auch müssen die Veränderungen der Farbe auf der Oberstäche vom ersten Entstehn, bis zum letzten Augenblik des Vergehns angemerkt werden.

Vormals glaubte man, dass die Gewächse, welche die Ordnung der Pilze nun ausmachen, durch die generatio aequivoca, das ist, durch ein Spiel der Natur, durch Fäulnis, oder durch Hülfe des Ungefährs entstünden, aber nun ist ihre Entstehung durch Saamen aus der Mutterpflanze allgemein bekannt wie dieses MI-CHELII beweiset, in seinem Werke: Nova plantarum genera. Florent. 1729. fol. mit vielen schönen Kupfern. DILLENIUS in dessen Catalogus plantarum sponte circu Giffam noscentium. Francof. 1719. 8vo. GLEDITSCH in feinem Methodus fungorum, Berol. 1753. 800, BATTARA in seiner Fungorum agri ariminensis Hestoria. Rimini 1755. 410; aber vor allen andern der scharssinnige HEDWIG, in dessen Werk Historia generationis et fruttificationis plantarum Cryptogamicarum. Petrop. 1784. 410. Er hat vermittelst des Microscops über den Streit des Daseyns der Staubfäden und Griffel, oder der männlichen und weiblichen Begattungsorgane entschieden, dass sie eben so vollkommen regelmäßig und zur Hervorbringung des Saamens tüchtig find, als bey andern Gewächsen, wo man sie deutlich sehen kann. Diese Beobachtungen hat er mit selbst entworfenen illuminirten Figuren erläutert. Man sehe dessen Werk, Platte 34. 35. 36. 37. von Figur 195. bis 214.

Ueber

Ueber die Beständigkeit des Standorts habe ich solgende Bemerkungen gemacht: der Agaricus integer, villosus, purpureus, etc. Boletus luteus, und bovinus; Clathrus nudus und denudatus habe ich in den verschiedenen ihnen eigenen Jahrszeiten beständig an ein und derselben Stelle wachsen sehn. Im Gegentheil wuchs der Agaricus elephantinus im October 1786. häusig zu Schroggs und andern Wäldern um Halisax; im Jahre 1787 habe ich aber nicht mehr denn ein bis zwey Stück sinden können.

Im Jahre 1785 war die *Peziza cornucopioides* an einem Fleck des letzgenannten Waldes sehr häufig, aber nun wächst sie nicht mehr daselbit.

Im September 1777. wuchs die Helvella mitra in der Nachbarschaft in verschiedenen Wäldern, Hecken, unter Bäumen auf Triften, und Wiesen häusig. Nach der Zeit, in einem Zeitraum von 10 Jahren, ob ich gleich nicht nachgelassen habe, regelmäßig darnach zu suchen, habe ich nicht mehr denn drey oder vier Stück dieses seltenen Gewächses gefunden.

Diese Beobachtungen bringen mich auf andere gleicher Art, die ich über verschiedene Insekten gemacht habe. Zum Beyspiel war im Jahre 1780. Papilio Cardui um Halifax so häusig, dass fast kein Stück Land ohne ihn gefunden wurde. Auf den Aeckern blühte Scabiosa succisa und Trisolium pratense, und es war ein leichtes 10 bis 15 Stück mit einem gewöhnlichen Netze in ein oder zwey Stunden zu sangen. Seit der Zeit aber und zehn Jahr vorher, war dies Insekt in allen Theilen von Yorkshire sehr selten gesehn worden. Aehnliche Bemerkungen, nur im geringern Grade

Grade habe ich bey den Insekten: Papilio atalanta, Phalasna meticulosa u. C. w. und bey einigen Vögeln, als Lanius Collurio, Loxia recurvirosta, Turdus torquatus etc. gemacht.

Einige Pilze sind perennirend und bleibend, als Sphaeria tuberculosa, andere, ob sie schon vergehn, und jährig verwelken, haben eine bleibende oder perennirende Wurzel, wie Sphaeria Hypoxylon. Den Phallus inpudicus, ein hier seltener Pilz, habe ich drey nach einander solgende Jahre auf derselben handbreiten Erde wachsen sehen, wo ich ihn im ersten und zweyten Jahre mit den Wurzelsasern gesammlet habe Seine Zeit ist im October.

(Die Fortsetzung im zweyten Theile.)

Der zweyte Theil wird die übrigen Arten des Agaricus und die drey folgenden Gattungen Boletus, Hydnum und Phallus enthalten. Der dritte wird von den sieben übrigen Gattungen als Clathrus, Helvella, Peziza, Clavaria, Lycoperdon, Sphaeria und Mucor handeln. Verschiedene von diesen sind klein, und ich werde daher mehrere auf einer Platte abbilden.

Geschichte

44-

um Halifax wachfenden Blätterpilze.

1. Agaricus integer; stipitatus lamellis omnibus aequalibus. Sp. Pl. 1640. Agaricus stipitatus, pileo convexiusculo viscido purpureo, lamellis omnibus aequalibus albis. Huds angl. 610. 4. Battar. sung. tab. 15. sig. E. Agaricus sanguineus. Bulliard tab.11. sig.10. an Agaricus hisidus Ejusdem? *) Schaeffer tab. 15. 16. 92. 93. 94.

Ganzer Blätterpilz.

Die Wurzel ist etwas unregelmäßig aufgeschwollen, und macht am Strunke ein stumpfes Ende; sie itt feste und von gleichförmiger bröklichter Substanz, und treibt einige kurze Fasern, die allein das ganze Gewächs aufrecht erhalten.

Der

^{*)} Agaricus bifidus Bulliard ist vom Agaricus integer darin verschieden, dass er von der Entstehung an grünlichbraun ist, dass er einen houlen Strunk und an der Spitze zweytheilige Blättchen hat, Anmerk. des Uebers.

Der runde aufrechte feste Strunk hat eine bröklichte schwammigte Substanz, die Dicke eines Daums und die Höhe von zwey oder drey Zoll. Sowohl innerhalb als außerhalb ist er weiß, ohne Samenhaut.

Die Blättchen unter dem Hute laufen vom Strunk bis an dem Rande ununterbrochen regelmäßig in einer geraden Linie fort; demohngeachter aber sind doch zuweilen einige nur halb so weit sich erstreckende dazwischen. Sie sind beständig von einer reinen weißen Farbe; in der Jugend zart, und werden von den nakten Schnecken begierig verzehrt.

Der glatte Hut ist während der Jugend kugelförmig und mit einem Schleim bedekt. (Das Gummi, oder die klebrige Flüssigkeit, die er von sich giebt, gleicht dem Firniss auf der Oberstäche einiger Blätterpilze.) Wenn er seine Vollkommenheit erreicht hat itt er wagerecht. glatt, slach, zuweilen weiss, öfter, besonders am Rande karmosin, sleischfarben oder purpurroth gefärbt, was sich beym Vergehn desselben in ein schmutziges Blau oder Grün verwandelt. Der Durchmesser des Huts ist zwey bis vier Zoll, er besteht aus dickem schwammigten bröklichten weissen Fleische, was sich zuletzt in eine dicke braune Gallerte auslöset.

Er wächst in allen Gehölzen um Halifax vom August bis November in großer Menge.

2. Agaricus latus; stipitatus pileo convexo susco, lamellis trisidis latissimis carneo pallidis. Agaricus lividus. Bulliard tab. 382.

Breiter Blätterpilz.

Tab. II.

Die mittelmäßig dicke Wurzel hat einige Aehnlichkeit mit einer Zwiebel, wenn man sie zwischen den Fingern drükt, ist sie hart und feste; innerhalb aber weiß, trocken und bröklicht; Auf der Außenseite ist sie mit unzählig hervorkommenden Fasern bedeckt, und wenn man sie einsammelt, ist sie unten mit Schimmel bedeckt, worauf sie gewachsen ist. Sie bringt nur einen einzigen Pilz hervor und hat keine Wullt (Volva).

Der Strunk ist rund, aufrecht, fest, innerhalb dicht, und leicht in seine glänzend seidenartige Fäden zertheilbar; er hat die Dicke eines Mittelfingers, und ist vier Zoll hoch. Außerhalb ist er schmutzig weiß, innerhalb glänzend weiß, und hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn zu dreyen, einem breiten, etwas längern und einem ganz langen beysammen, (wie der Durchschnitt des Pilzes auf unserer Platte zeigt). Sie sind zahlreich, durchsichtig, biegsam, weiß, und matt mit einer Art von dunkler Fleischfarbe überzogen.

Der Hut hat vier bis sieben Zoll im Durchmesser, itt glatt, trocken, wie gleichförmiges seines Tuch anzufühlen, und hat eine bräunliche Mausefarbe. Das Fleisch ist schwammig, bröklicht und schön weiß.

Vom Agaricus integer ist er durch die dreyfachstehenden Blättchen, vom A. muscarius und A. annu-

latus dadurch, dass er weder Wulft noch Ring hat, hinlanglich unterschieden.

Er wächst auf alten Holzhaufen und faulen Sägespänen im September und October.

3. À GARICUS la Ctifluus; stipitatus, pileo carneo la Stescente, lamellis rusis, stipite longo carneo. Sp. Pl. 1641. Huds. angl. 614. Fl. Scot. 1012. Schaef. sung. tab. 73. Bulliard Pl. 282. Agaricus la ctifluus dulcis. Bulliard Pl. 224. sig. A. Schaef. tab. 5.

Milchender Blätterpilz.

Die Wurzel ist dick, hart, rund, braun, und auf ihrer ganzen Fläche mit kurzen bräunlichen Fasern besetzt; sie bringt nur einen Pilz hervor, und ist mit keiner Wulst umgeben.

Der Strunk ist rund, hart und seste, gemeiniglich schief oder gekrümmt, von der Dicke eines kleinen Fingers und drey Zoll hoch. Innerhalb ist er weiß, außerhalb von einem blaßen röthlich Braun. Er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind schmal, gewölbt, zahlreich, zerbrechlich, und laufen wie schmale Striche am Strunk herab. Jung sind sie weiß, nachher blassröthlich braun; wenn man sie verwundet oder zerbricht, so kommen runde Tropsen einer weissen Milch hervor, die von milden Geschmake sind.

Der Hut ist anfangs gewölbt, hernach wagerecht, und zuletzt trichterförmig, aber bey allen diesen Verändeänderungen ist der Rand von Ansang bis zu Ende umgebogen. Auf der Oberstäche ist er trocken, glatt und eben wie Tuch anzufühlen; dabey dunkel zimmtbraun und zwey bis vier Zoll im Durchmesser. Das Fleisch ist trocken und zerbrechlich.

Er wächst vom August bis November häusig in den Wäldern um Halisax.

4. Agaricus denticulatus; stipitatus, stipite purpureo livido, lamellis margine dentatis, stipite sistuloso. Agaricus amethystinus. Bulliard Pl. 198. sig. F. C.

Gezähnter Blätterpilz.

Tab. IV. Fig. I.

Die Wurzel ist hart, schief, braun, mit kurzen Fasern bedeckt, und ohne Wulst.

Der Strunk hat die Dicke eines Gänsekiels, ist hohl, innerhalb durchsichtig, biegsam, zähe und leicht in seidenartige Faden zertheilbar. Er ist von ächter blassbrauner Farbe, zwey bis drey Zoll hoch, und hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn zu dreyen beysammen, sind tief und hängen mit ihrer Basis am Strunk selt. Sie sind von einander entsernt, dünne, durchsichtig, blassblau mit wäsrigt roth vermischt, und längst dem Rande mit deutlich sichtbaren rollfarbenen Zähnen besetzt, (wie Fig. A. zeigt). Diese Zähne gleichen den männlichen Besruchtungstheilen, die der scharssinnige Hedwig in seiner Theoria pl. Crypt. p. 16. 2. tab. 32. sig. 196. 197. vorgestellt har.

В 3

Der

Der Hut ist halb kugelförmig, zwey Zoll im Durchmesser, etwas abwärts gebogen, und am Rande gestreist, schoen blau, purpurfarbig, sast ohne Fleisch und von wässrigten Bestandtheilen. Im Alter löset er sich auf.

Wächst nicht häufig in den Wäldern bey Halifax. Der hier beschriebene wuchs den 10ten September 1757. zu Stump-Wood bey Northwram.

5. Agaricus eburneus; stipitatus, pileo plano, lamellis bistidis, stipite, lamellis et pileo albo. Agar. eburneus. Bulliard. Pl. 118.*)

Elfenbein Blätterpilz.

Tab. IV. Fig. 2.

Der ganze Pilz hat eine reine weiße Farbe, ist durchsichtig, und sieht aus als wäre er von Elsenbein gemacht.

Wächst im September zwischen Gras auf Wiesen. Die hier abgebildeten sind bey Stannary-Lame zwischen dem Grase unter Rüsterbäumen im September 1787. gesammelt.

Agaricus eburneus Bulliard und Boltons haben nichts als die weiße Farbe mit einander gemein, find aber übrigens wie Tag und Nacht verschieden. Anm. d. Uebers.

6. Agaricus pomposus; stipitatus, pileo rotundo coccineo, lamellis olivaceis, stipite inaequali. Agar. hybridus. Buillard. pl. 398. Schaeff. tab. 49. Flor. Dan. tab. 890. Hedm. Th. Crypt. tab. 34. Buxbaum Cent. 4. tab. 34.

Prächtiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist das harte spitze Ende des Strunks mit seinen Fasern von weißgrauer Farbe bedeckt, und hat keine Wulst.

Der Strunk ist drey oder vier Zoll hoch, obendick, nach der Wurzel zu dünne, öfter unregelmäßig gebogen, oben blaßgelb, an der Wurzel braun, und läst sich leicht in gelbe seidenartige Faden theilen.

Die Samenhaut ist bleichgelb, zerreißt wie ein zartes Spinnengewebe, oder die seinste glänzende Seide. Sie verschwindet gänzlich ehe der Pilz hinwelkt.

Die Blättchen itehn in drey Reihen, find schmal, dunne, zahlreich und zart; wenn sie jung sind sehn sie bleichgelb aus, dass sich nachher ins olivensarbige verwandelt. Sie hängen mit dem Strunke durch seine Streisen zusammen.

Der Hut hat zwey oder drey Zoll im Durchmesser, ist rund um den Rand abwärts gebogen. Dieser ist gelb, verliert sich aber nach dem Mittelpunkt zu ins pomeranzensarbige, der Mittelpunkt selbst ist ties pomeranzensarbig oder scharlachroth. Das Fleisch ist dick, zerbrechlich und bleichgelb.

Wächst im Sept. und Octob. häufig um Halifax.

7. AGARICUS repandus; stipitatus, pilco repando seminellucido, lamellis trisidis carneo-pallidis, stipite sistuloso albo. Agar. dryophyllus. Bulliard pl. 434. sig. E. F.

Ausgebreiteter Blätterpilz.

Tab. VI.

Die Wurzel ist an der Spitze länglich rund mit wenigen krummen harten Wurzelfasern, die ein oder zwey Zoll lang sind. Sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist silberglänzend weiß, unten dick, allmählig nach oben dünner, zuweilen etwas gedreht, und auf der Oberstäche ungleich. Er ist fünf Zoll hoch, hohl, und lässt sich leicht in dünne weißglänzende Fäden theilen; Er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind tief, von einander entsernt, und endigen sich in eine breite Basis, die keinen Zusammenhang mit dem Strunke hat. Sie sind zart, weich, biegsam, und weiß mit matter Fleischsarbe vermischt.

Der Hut ist ansangs gewölbt, wenn er seine Volkommenheit erreicht hat, wagerecht, am Rande ausgebogen; Er hat vier bis fünf Zoll im Durchmesser, ist schmutzig weiß, zart, wässerig und ohne Fleisch.

Wächst im August und September in schattigen Wäldern bey Halifax.

8. A GARICUS cristatus; stipitatus, pileo lacero plumoso, lamellis trisidis, stipite sistuloso. Agar. sylvaticus. Schaeff. tab. 242. Battarra tab. 7. sig. C.

Befiederter Blätterpilz.

Die Wurzel ist rund, hart und braun, von weichen, rauhen, braunen Fasern umgeben, die in einem grauen Schimmel verwickelt sind; sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist rund, hohl, glatt, zwey Zoll hoch, so dick wie eine Entenseder, blassbräunlich, und lässt sich leicht innerhalb in silberglänzende Fasern zertheilen.

Die Samenhaut ist weiß, zart, zerbrechlich, und vergeht wenn der Pilz noch jung ist.

Die Blättehen stehn in drey Reihen, sind weiss, zart, am breitesten an der Basis, und hängen nicht am Strunk sest.

Der Hut ist anfangs kegelförmig, wird hernach wagerecht, am Rande zerschlitzt, hat zwey Zoll im Durchmesser, und ist von weicher silberartiger Substanz. Die Grundsarbe ist sahl milchweiß, mit kurzen röthlichbraunen Büscheln dicht besetzt, die keine Ueberbleibsel der Wulst sind, sondern mit dem Hute selbst entstehn.

Wächst sparsam in Gärten. Dieser wuchs den 15ten September 1787. zu Wartey im Garten des Esq. J. Cook. 9. Agaricus cornucopioides; stipitatus, pilea lobato, lamellis trisidis decurrentibus, stipite tortuoso. Agaricus mutabilis. Schaeff. tab. 9, degener. Ibid. 243. Battarra tab. 18. H. Tab. 20. B.

Gedrehter Blätterpilz.

Die Wurzel ist zähe, unregelmäsig, stark gedreht, und von zahlreichen wolligen rothbraunen Fasern umgeben, ein bis zwey Zoll stark, und in verschiedene stachgedrehte, gesurchte, schwarzbraune, zähe, elastische, lederartige Strunke zertheilt. Nach oben zu sind die Strunke weitläusiger und mehr sichtbar gedreht, mit Adern oder Nerven; diese Adern oder Nerven sind Fortsetzungen von den herunterlausenden Blättchen. Aus einer Wurzel wachsen vier bis fünf dunkelbraune Strunke zu einer Höhe von vier bis fünf Zoll.

Die Blättchen sind weitläustig, schmal, zähe, matt rothbraun, drey bis vier beysammen, und lausen sehr deutlich längst dem Stamme bis nach der Wurzel zu.

Der drey Zoll breite Hut ist auf einer besondern nicht hässlichen Art eingeschnitten. Der Einschnitte sind vier bis fünse, die am Rande wellenförmig und kraus dünne, ohne Fleisch, zähe, elastisch und dunkelzimmtbraun sind.

Er wächst nicht häufig in schattigen Wäldern um Halifax. Der hier abgebildete Pilz ist den 3ten September 1787. in dem Wäldehen beym Mayerhose Brakenbed bey Ovenden gesammelt.

10. Agaricus deliciosus; stipitatus, pileo testaceo, succo lutescente. Sp. Pl. 1641. Huds. angl. 613. Battar. sung. tab. 16. sig. H. Agaricus rubescens. Schaeffer tab. 73.

Oranger Blätterpilz.

Tab. IX.

Die Wurzel macht das runde Ende des Stammes aus, sie ist hart mit zahlreichen braunen rauhen Fafern, wenn man sie aus der Erde nimmt hat sie eine Menge Schimmel. Eine Wulst lässt sich bey ihr nicht wahrnehmen.

Der Strunk ist hart, gekrümmt, zerbrechlich, von der Dicke einer Schwansseder, und zwey Zoll hoch; innerhalb ist er weiß, brökligt, aber nicht in Fasern zertheilbar, wenn er alt wird hohl. Er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen sind dünn, schmal, in drey Reihen; die zweyte und dritte Reihe ist nicht immer gleich lang. Zerbricht man diese Blättchen so sliessen Tropfen eines gelben Milchsafts heraus, der gewöhnlich milde und krautartig schmeckt; nur wenn der Pilz jung ist, hat er etwas scharfes.

Der Hut ist um den Rand etwas wellenförmig, jung zurückgebogen, hernach wagerecht, und zulezt in der Mitte nabelsörmig, dieses entsteht aber nicht vom Rande, sondern von dem trichtersörmigen Bau desselben. Beydes, der Hut und Strunk, sind sein glän-

glänzend orange. Beym Vergehn wird er braun und löset sich ganz auf.

Er wächst im October bey Ramsden und mehreren andern Wäldern um Halifax.

Er unterscheidet sich vom Agaricus lattissuus durch die scharlach oder orange Farbe, durch die gelbe Milch, die kleinere Gestalt, und dass er nicht ganz trichtersörmig ist. *)

*) Boltons Agaricus deliciosus scheint etwas von dem Linneischen, webches der Reizker ist, verschieden zu seyn; doch ist er nur bloss in der Farbe und Grösse unterschieden. Es giebt einige Pilze, die mit dem Reizker viele Verwandschaft haben, aber nicht genießbar sind. Daher ist es nicht unwichtig diesen genauer kennen zu lernen. Die besten Kennzeichen des Reizkers sind; dass er eine gelbröthliche Milch beym Zerkratzen der Blättchen aussließen lässt, dass der Hut, der ungefähr noch einmal so groß, als der hier abgebilder ist, eine erwas mattere ins gelbliche spielende Farbe hat, und mit matten concentrischen Strichen durchzogen ist, und endlich, dass die Blättchen röthlichgelb sind. Anm, d. Uebers.

II. Agaricus castaneus; stipitatus, pileo subconico castaneo, lamellis trisidis, stipite albo sistuloso, cortina alba. Agaricus cereolus. Schaeff. tab. 51.

Kastanienbrauner Blätterpilz.

Die Wurzel ist klein, unregelmäßig, rundlich zwiebelartig, sett, und hat einige harte braune Fasern. Sie ist mit keiner Wultt umgeben, und bringt nur einen Pilz hervor.

Der Strunk ist cylindrisch, weis, so dick als ein Gänsekiel, hohl, mit einer engen Höhlung, selt, elastisch, und leicht in seine silberglänzende Fasern theilbar. Er hat die Höhe von drey Zoll.

Die Samenhaut ist weis, dünne, zart, zerreist vom Mittelpunkt aus, und hängt eine kurze Zeit um den Rand des Huts, alsdann verschwindet sie, ohne einen Ring um den Stamm zu bilden.

Der Hut ist erstlich kegelförmig, darauf stumpf zugespitzt, dann wird er halbkugelförmig, und zulezt ganz slach. Die Obersläche ist glatt und schön glänzend kastanienbraun.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind sehr kurz, und wenn die Pflanze jung ist braun, nachher von gelbröthlicher Farbe und dünnen zarten Gewebe.

Es ist eine seltene Art, die ich nur an zwey oder drey Orten, besonders bey Ovenden in dem Wäldchen Bracken Bed Wood genannt, gesehn habe. Daselbit sind im October 1786. die hier abgebildeten und beschriebenen Pilze gesammelt.

12. A GARICUS membranaceus; stipitatus, pileo hemisphaerico membranaceo albido, lamellis trisidis remotis pallidis, stipite albido sistuloso. Agaricus farinulentus. Schaeff. tab. 205. Fl. Dan. tab. 1008.

Häutiger Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus zahlreichen rauhen Fafern, die das untere weiche schwammigte Ende des Strunks besetzen, und itt ohne Wulst.

Der Strunk ist weiß, hohl, dünne, und leicht in feine Fasern theilbar. Er ist von der Dicke eines Schwanenkiels, und zwey oder drey Zoll hoch, ohne Samenhaut.

Die Blättchen sind weiß, dünne, tief, entsernt von einander, weich, biegsam, und sehr zart; nachher färben sie sich schwach röthlichbraun, und verwandeln sich beym Hinwelken in tieses schwarz.

Der halbkugelförmige weiße Hut besteht aus einer dünnen durchsichtigen Haut, die zuweilen um den Rand etwas wellenförmig und beständig mehr oder wenig heruntergebogen ist.

Er wächst in Wäldern an schattigen Orten auf faulen Wurzeln umgefallener Eichen an verschiedenen Stellen um Halisax.

Der vollkommene Pilz ist leicht, dünne, trocken, und hat von Ansehn und Gefühl mit feinem Goldschläger-Papier viel ähnliches. Es ist ein seltenes Gewächs.

13. Agaricus caeruleus; stipitatus, pileo hemisphaerico rugoso, lamellis trisidis albidis, stipite albo. Sterbeeck, Tab. 2. Fig. G. Tab. 5. Fig. C.

Blauer Blätterpilz.

Die Wurzel macht das unregelmäßig zusammengedrückte Ende, oder vielmehr den Ursprung des Strunks aus, sie hat zahlreiche seine graue rauhe Fasern, und keine Wulst.

Der Strunk ist aufrecht, rund, hart und fest, von der Dicke eines Schwanenkiels, und drey Zoll hoch; itt schmutzigweiß ohne Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind weiß, dick, zerbrechlich, schmal, und hängen mit ihrer Basis am Strunke fest.

Der halbkugelförmige Hut ist zwey oder drey Zoll im Durchmesser, grünblau und trocken. Er fühlt sich wie wollnes Tuch an, ist sest und hart, aber doch sehr zerbrechlich. Das Fleisch ist weiß und dick.

Er ist den 16ten August 1786 im Walde bey Wheatly gesammelt und wie in diesem Jahre 1787 im August.

14. A GARICUS irregularis; stipitatus, pileo susco lobato undulato, lamellis trisidis profundis carneo pallidis, stipite sistuloso griseo. Agaricus castaneus Bulliard. Tab. 268.

Unregelmässiger Blätterpilz.

Dieses Pilzes Wurzel, so wie bey den meisten, besteht in dem harten abgestutzten Ende des Strunks, hat eine Menge grauer Fasern, von wolligen oder schimmelartigen Bestandtheilen, und keine Wulst.

Der Strunk ist rund, glatt, hohl, fahlgrau, und leicht in dünne Faden zu theilen.

Die Samenhaut ist grünlich weiß, dünne, von lichtem oder schimmelartigen Gewebe; Sie zerbricht und verschwindet gänzlich gleich nachher wenn der Pilz über der Erde erscheint.

Die Biätter stehn in drey Reihen, sind tief, entfernt, zähe, biegsam und blaßdunkel sleischfarben.

Der Hut ist schmutzig rothbraun, mit einem Schleim überzogen, zwey Zoll breit, lappig, wellenförmig und unregelmäßig runzlicht; wenn er jung ist unregelmäßig um den Rand abwärts gebogen, aber zu aller Zeit zugespitzt, oder in der Mitte erhoben.

Er wächst im August und September auf trocknen unfruchtbaren Triften und Wiesengrund in groser Menge um Halifax. 15. Aganicus fetratus; stipitatus, pileo campanulato susco viscido, lamellis trisidis albis, stipite sistuloso albo. Agar. xerampelinus. Schaeffer Tab. 214. 215. variet. monstrosa. A. giganteus, Tab. 84. sungus antiquus, Tab. 254. sungus junior.

Gefägter Blätterpilz.

Die Wurzel ist das stumpse harte Ende des Strunks, sie ist zerbrechlich. scheint ohne sichtbare Fasern am Boden sest zu sitzen; und hat keine Wulst.

Der Strunk ist rund, aufrecht, hart, fest, eines Daums dick, drey Zoll lang, und dunkel goldfarben; innerhalb ist er bleichgelb, zerbrechlich, aber nicht in Fasern theilbar, er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind sehr entsernt, stark, dick, zerbrechlich, und hängen mit dem Strunke durch schmale Striche zusammen; sie sind schön goldgelb, und durch sichtbare braune Sägezähne am Rande merkwürdig.

Der Hut ist kuglicht, drey Zoll breit, frisch purpurroth, weich, und fühlt sich wie seines wollnes Tuch an, da man doch nichts rauhes bemerkt. Das Fleisch ist dick, zerbrechlich und weiß. Der ganze Pilz lösst sich nach dem dritten Tage seiner Entwickelung in eine braune ekelhaste Gallerte aus.

Er ist selten und wächst in Wäldern. Der hier abgebildete sand sich in der Pslanzung zu Bramham bey Leeds; er wuchs den 28. August 1786 unter Bäumen linker Hand, wenn man in den Park den Fusssteig von Keddow-Lane Head hineintritt.

16. Agaricus concinnus; stipitatus, pileo campanulato susce viscido, lamellis trisidis albis, stipite sistuloso albo. Agaricus cervinus. Schaesser, Tab. 10.

Zierlicher Blätterpilz.

Tab. XV.

Die Wurzel ist etwas aufgeschwollen, gemeiniglich zusammengedrückt, oder von unregelmässiger Gestalt, sie hat wenige Fasern und ist mit keiner Wulst umgeben.

Der Strunk ist so dick als ein Gänsekiel, weiß, hohl, zart, zwey oder drey Zoll hoch und ohne Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind zahlreich, tief, dünne, biegsam, dichte und schön beysammen gestellt; von Farbe weiß wie der Strunk.

Der Hut ist dunkel mausebraun, jung glockenförmig und mit einer schlüpfrig klebrigten Flüssigkeit überzogen; alt wird er trocken, und mehr ausgedehnt, bekommt aber nie eine wagerechte Figur. Das Fleisch ist dünne und weiß, löset sich beym Vergehn in eine dicke braune Gallerte aus.

Wächst an vielen Orten in verschiedenen Wäldern um Halisax. Den hier abgebildeten habe ich den 23. September 1786, bey Birks oder Burks gesammlet.

17. Agaricus elasticus; stipitatus, pileo convexo ferrugineo, lamellis trisidis remotis rigidis, cortina elastica albida, stipite inaequali. Agar. incertus. Schaeffer, Tab. 62. Battarra, Tab. 11. sig. 3.

Elastischer Blätterpilz.

Die Wurzel ist hart, knolligt, mit zahlreichen braunen Fasern, die das Gewächs auf dem Boden setthalten; sie bringt mehrere Pilze hervor und hat keine Wulst.

Der Strunk ist in der Dicke ungleich, am dickften an der Wurzel und allmählig aufwärts keilförmig; er ist dicht, sest, elastisch, rothbraun oder russfarben, innerhalb weis, und leicht in dünne Faden oder Fasern theilbar.

Die Samenhaut ist mattweis, zähe, reist sich vom Umfange des Huts loss, und bleibt mehrere Tage an der Spitze des Strunks gleich einer groben kleinen Manschette hängen. *)

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind dick, zähe, entsernt, schmutzig weiß, und hängen durch

schmale Striche mit dem Stamm zusammen.

Der Hut ist rund, einen Zoll breit braunruss- oder rostsarben, von Ansehn und Gefühl wie grobes wollnes Tuch, und etwas rauh beym Berühren. Das Fleisch ist weiß, schwammig, elastisch und von nicht unangenehmen Geschmack. Der ganze Pilz ist zähe, lederartig, und im Vergehn wird er trocken und welk.

Findet sich auf trockenen unfruchtbaren Boden unter Eichbäumen im October. Dieser wuchs im

October 1786 im Park zu Fixby unter Eichen.

^{*)} Der Verfasser belegt mit dem Namen curtain, den ich Samenhaut übersetze, zwey in Rücksicht des Orrs wo sie befestigt sind, verschiedene Theile, nemlich: den Ring, und die Samenhaut; s, die Vorrede. Anmesk. des Uebersetzers.

18. Agaricus umbilicatus; stipitatus, pileo lamellis et stipite albido, tota planta coriacea. Agar. umbilicatus. Bull. 411. sig. 2. Schaeff. Tab. 39. 207. 256.

Nabelförmiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist ein kleiner harter Knoll, von der Größe einer kleinen Erbse, braun, und mit einer großen Menge kurzer, haarförmiger, grauer Fasern bedeckt; sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist rund, walzenförmig, so dick als eine Entenseder, drey Zoll hoch, mattweis, sest, dicht, zähe und elastisch; aber spaltet sich leicht von einem Ende zum andern in weise elastisch schimmernde Faden. Er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen stehn in drey Reihen, sind viel breiter als bey andern, entsernt, weiss, zähe und biegsam.

Der Hut ist ansangs rund, nachher wird er wagerecht und in der Mitte eingedrückt, mit einer Höhlung, die einem Nabel ähnlich sieht; er ist ein oder zwey Zoll breit, weiß, glatt, zähe und elastisch. Der Pilz hat einen schnellen Wachsthum, denn er vergeht in einer Woche; beym Vergehn wird er gelblichbraun und zersließt gänzlich.

Wächst vom Julius bis October in Schonungen, besonders unter Tannen oder Lerchenbäumen. Er sindet sich häusig in den Pslanzungen um Fixby-Hall, die dem Esq. T. Thornbill gehören. Ebengenannte reiche und ausgedehnte Pslanzungen um diesen ländlichen und schönen Sommeraufenthalt, haben mir verschiedene besondere und neue Arten von brittischen Pilzen verschafft.

19. Agaricus confertus; stipitatus, pileo conico, albido, acuminato, lamellis susco-pallidis, stipite numeroso albido. Ag. digitalisormis. Bulliard 22. *)

Traubichter Blätterpilz.

Die Wurzel ist ein unregelmäßiger zäher harter Klumpen mit kurzen zahlreichen grauen Fasern beserzt, sie hat keine Wulst und bringt mehrere Pilze hervor.

Der weiße trockene Strunk wird nach oben zu fast unmerklich dünner, ist von der Dicke einer Schwalbenseder, zwey Zoll hoch, von trockenen hellglänzenden Bestandtheilen, niemals hohl. Er hat eine weiße slohrartige Samenhaut, die dann nur sichtbar ist, wenn der Hut eben aus der Erde kommt.

Die Blättchen stehn in einer Reihe, sie erstrecken sich vom Rande des Huts ununterbrochen nach der Spitze des Strunks, sind enge zusammen gestellt, dünn, zart und weiß mit blassem mattbraun vermischt.

Der Hut ist kegelförmig, stark, zugespitzt, er ist glatt, weiß, an der Spitze gelblichbraun, und von leichtern, wolligen Bestandtheilen. Der breiteste mist einen Zoll; beym Vergehn wird er welk, und weichem Papier nicht unähnlich.

Er wächst zwischen Borke in Badstuben. Der hier abgebildete und beschriebene wuchs im Ananas-Hause des Esq. J. Caygill zu Halifax im November 1785.

^{*)} Balliards Agaricus digitaliformis weicht sehr von diesem ab: besonders dadurch dass er kleiner ist, einen walzenförmigen und gespitzten Hut, und weise Blättchen hat, und endlich dass er zwar häusig aber nie büschelweise steht. Anmerk. des Uebersetzers.

20. Agaricus laricinus; stipitatus, pileo fulvo, angusto, convexo, lamellis angustis crassis, stipite ramoso crasso spongioso fusco. Battarra Tab. 11. B. C. F. Tab. 6. fig. D. Agaricus crassipes. Schaesfer tab. 87. 88.

Lerchenbaum Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus einer unregelmäßigen misgestalteten Masse, die sich für die Höhlungen, worin sie wächst, schickt, und Achnlichkeit mit etwas Verschimmelten hat; oberhalb ist sie in verschiedene Strunke getheilt, die bey dem stärksten eines Daums dick sind. Die Strunke sind dicht an der Wurzel zusammen gedrückt, östers wenn sie nahe beysammen wachsen mit einander verbunden, und würklich in Aeste zertheilt; sie sind matt graubraun, weich, sichwammig, und lassen sich leicht zusammen drücken. Sie hat keine Wulst.

Die Samenhaut itt schmal, mattweiß, weich u. wolligt. Die Blättehen stehn in zwey Reihen, sind ungleich lang, von geringer Anzahl, schmal, dick, zerbrechlich und weiß.

Der Hut ist fuchsfarben weich anzufühlen, öfters nicht dicker als der Strunk, beständig convex und von trockener, leichter, schwammigter Substanz. Er läßt sich leicht zwischen den Fingern zusammen drücken, und nimmt nach dem Drucke sogleich seine vorige Gestalt wieder an.

Wächst an der Borke abgestorbener Lerchenbäume; er scheint mit der Wurzel zwischen Holz und Rinde zu stecken, welche durch ihre Ritze ihm einen Weg bahnt. Den hier abgebildeten habe ich in der kleinen Pslanzung zu Lee-Bridge bey Halisax gesammelt; wo ich diesen Pilz jeden Herbst in verschiedenen auf einander folgenden Jahren gesehn habe.

21. AGARICUS pullatus; stipitatus, pileo campanulato plicato atro, stipite longo ventricoso albido. Agar. cinereus. Bull. 88. Schaeffer Tab. 100. Mich. gen. p.189. t. 80. sig.5.

Schwärzlicher Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus einigen grauen rauhen Fasern, die das Ende des Strunks umgeben, und in einem schmalen Raum rund um sich auf der Oberstäche, worauf sie wächst, erstrecken.

Der Strunk ist sieben bis acht Zoll hoch, silberweiß, hohl, unten ausgeschwollen, wie ein in Samen ausschießender Zwiebelstängel; er ist zart und leicht in seidenartige weiße Faden theilbar.

Der Hut und die Blättchen scheinen unzertrennlich, oder in eins vereinigt zu seyn; sie sind wie ein Fächer gesaltet. Er ist von zarter, wäßriger, durchsichtiger Substanz, von bleicher Farbe mit einem schwarzen Schleim oder seuchten Pulver bedeckt, das sich beym Berühren auflöset. Die Schwere des Huts und Schwäche des Strunks machen es sehr schwer, ihn ohne Zerbrechen aufzuheben, wie dieses eine Figur ausdrückt.

Er entsteht in einer Nacht und zersließt den solgenden Tag. Als ich den 22. Junius 1786. diesen hier abbildete, zersloß er in eine schwarze klebrige Flüssigkeit, die auf dem Tische, als sie trocken war, wie Russ aussahe.

Er wächtt auf Misthausen und setten Wiesen. Der Hut ist beym Hervorkommen mit einer grauen wolligen Haut bedeckt, die gleich verschwinder. 22. AGARICUS piperatus; stipitatus, pileo planiusculo lactescente margine deslexo, lamellis ramosis pallidis Agaricus lactissuus acris. Bull. 200. Agaricus piperatus. Bull. 292. Schaeffer 83.

Pfeffer - Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus einigen kurzen Fasern, die das untere stumpfe Ende des Strunks bedecken, und hat keine Wulst.

Der Strunk ist weiß, oben und unten dünne, in der Mitte aufgeschwollen, wo er einen Zoll und mehr im Durchmesser hat; die Oberstäche ist glatt, von sester, dichter harter, und sehr zerbrechlicher Substanz. Er hat keine Samenhaut.

Die Blättchen sind ausserordentlich zahlreich und unregelmäsig die mittlern reichen gerade durch und hängen kaum mit dem Strunke zusammen; sie sind schmal zerbrechlich, gelblich weiß, haben aber keine bestimmte Ordnung: die kürzern sind mit den längern vereinigt oder lausen in Aeste aus, einige sind ganz, undere getheilt, oder halb in gabelsörmiger Gestalt getheilt, wie der Agaricus Cantharellus.

Der Hut ist weiß, glatt, hart und zerbrechlich; anfangs ist er am Rande abwärts gebogen, darauf wird er wagerecht und zuletzt trichterförmig. Wenn der Hut die Blättchen oder der Strunk verlezt werden, so lassen sie eine Milch von sich, die einen brennenden Pfessergeschmack hat, und mehrere Stunden auf der Zunge eine unangenehme Empfindung zurückläßt.

Wächst

Wächst in den Wäldern um Halifax.

Dieses ist der wahre Psesserpilz, den Doctor Lister im Walde Morton, bey Pinne-Moor, Craven gefunden hat, siehe Raji Synops. p. 5. Es giebt einen andern Blätterpilz, der mit diesem Aehnlichkeit zu haben scheint, wovon ich im Verlauf dieses Werks reden werde.

Bolton hat hier die ächte Linneische Art vorgestellt, die ich in meiner Flora Berotinensi Agaricus giganteus genannt habe. Der unterm Namen A. piperatus eben daselbit angeführte ist dieselbe Art. Dieser Pilz kommt in verschiedener Größe vor, einmal fo groß, als er hier vorgestellt ist, und dann hat er im Mitttelpunkt keine Erhabenheit die man Nabel nennt, zweytens so groß, dass der Hut über einen Fuß im Durchmesser hat; diese Abart ist zuweilen, aber nicht immer mit einem Nabel versehen. Bulliard A. lattifluus acris ilt derselbe, aber dessen A. piperatus der hier vom Verfasser mit angeführt ist unterscheidet sich sehr, und ist als eine besondere Art anzusehn. Gestalt und Größe kommt er mit diesem überein. nur ist er in folgenden Dingen verschieden: 1) hat er einen hohlen dicken gelblich weißen Stamm, 2) einen trichterförmigen ihrohfarbenen am Rande gestreiften Hut, und 3) stehn die Blättchen in zwey oder drey Reihen. Anm. des Uebersetzers.

23. Agaricus pseudocinnamomeus; pileo concavo flavo-fisscescente, lamellis pallidis stipite incrassato. A. nitidus. Schaeff. Tab. 97. et fortasse 206. 252. 255. Battarra Tab. 17. Fig. A. Tab. 14. C. Buxb. Cent. 4. Tab. 1. Fig. 1.

Brauner Blätterpilz.

Die Wurzel ist hart, braun, zusammengedrückt oder flach, zuweilen unregelmäßig gedreht, mir braunen harten Fasern, die sie sest an der Erde beseitigen,

und ist mit keiner Wulst umgeben.

Der Strunk ist glatt, an der Wurzel am dünnsten, nach oben zu allmählig dicker, wenn er jung ist sest, im Alter hohl. Er ist zähe, leicht in geschmeidige Fasern zu theilen, gelblich braun, drey oder vier Zoll hoch, und ohne Samenhaut.

Die Blättchen find in drey Reihen, tief, weich, biegsam, und blassgelblich zimmtfarben, und ver-

hältnissmässig wenig an der Zahl.

Der Hut ist anfangs convex und wellenförmig am Rande, dann wird er wagerecht, und mehr wellenförmig oder kraus, zuletzt hebt sich der Rand auswärts, macht den Hut trichterförmig, und bekommt eine Erhabenheit im Mittelpunkt. Er ist glatt, zimmtsarben, und fühlt sich wie dünnes Pergament an, der ganze Pilz ist zähe, biegsam und dauert verschiedene Tage.

Er wächst häufig in den Wäldern um Halifax, andert sehr in seiner Größe nach Massgabe des Bodens

und der Lage.

Bolton nennt diese Art A. einnamomeus, hat aber in letzten Theil den ächten Linnäischen dieses Namens beschrieben und diesen A. pseudocinnamomeus genannt. Anm. des Uebers.

24. Agaricus annulatus; stipitatus, pileo campanulato subsusco squamato, lamellis albidis, stipite bulboso annulato Lightsoot Flora Scotica 1025. Agaricus procerus, Hudson Flora Angl. 612. 10. Agaricus columbrinus. Bulliard 78. Schaeffer tab. 22. 23. 247. Flora danica tab. 772. Battarra tab. 6. sig. A. Sterbeck tab. 7. sig. A. Parkinson P. 1318. sig. 22.

Ring - Blätterpilz.

Die Wurzel ist zwiebelartig, weich und schwammig, sie hat die Gestalt eines Taubeneys, und ist mit zahlreichen Fasern besetzt; sie hat keine Wulft.

Der Strunk ist aufrecht, glatt, rund, allmählich nach oben zu dünner, weiß, hohl, in der Höhlung fein wolligt: von weicher elastischer Substanz, leicht in weiche silberartige Fasern theilbar, anfangs weiß, zuletzt bleich strohfarben, fünf bis sechs Zoll hoch.

Der Ring ist etwas zäh, weiß, vom Rande des Huts getrennt, lässt sich auf- und abwärts schieben, und hängt wie eine Manschette am Strunke.

Die Blättchen stehen in zwey oder drey Reihen von ungleicher Länge, sind zahlreich, dünne, tief, zuerst schön weiß mit blassem rosenroth vermischt, wie beym gemeinen Champignon, dann werden sie weiß, und zuletzt blassbraun.

Der Hut ist ansangs kugelförmig, nachher bekömmt er eine kegel- oder glockensörmige Gestalt; zuweilen zeigt sich im Mittelpunkte eine schnabelartige Hervorragung von der Größe eines Handknopss; wann er völlig ausgedehnt ist, so ist er der wagerechten Gestalt am nächsten. Er verwandelt sich vom weißen ins blaßbraune, und ist mit braunen weichen Schuppen bedeckt, die nicht wie beym Agaricus muscarius Bruchstücke der Wulst sind, sondern aus der Substanz des Huts hervorwachsen.

Er wächst im October an dürren Stellen nicht häufig in den Wäldern um Halifax.

Die Schäfferschen und Bulliardschen Abbildungen stellen diesen Pilz sehr gut vor, es ist derselbe den ich Agaricus procerus Prod. Fl. Berol. n. 1101. genannt habe, und der jung unter dem Namen Buberitze gegessen wird. Anm. d. Uebers.

25. Agaricus extinctorius; pileo campaniformi albido lacero, lamellis niveis stipite subbulboso subulato nudo. Linn. Flor. Suec. 1156. Sp. Pl. 1643. Hudson angl. 617. 29. Bulliard Pl. 437. fig. 1. Battarra Tab. 27. H.

Kappenförmiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist etwas aufgeschwollen, hart, weiß, und an den Seiten mit braunen Fasern versehn; zuweilen entstehn aus ihr mehrere, bisweilen aber auch ein Pilz, er ist mit keiner Wusst umgeben.

Der Strunk ist cylindrisch, glatt, weis, hohl, mit einer engen Durchlöcherung, innerhalb ist er weich, wolligt. Er ist einen Zoll im Umsange, und

fünfe hoch, ohne Samenhaut.

Die Blätschen stehn in einer Reihe, sind sehr zahlreich, dünne, tief, und zart; ansangs sind sie weiß, nachher blassbraun, und lösen sich beym Vergehn in einen schmuzigbraunen Sast auf. Ihre große Anzahl hebt den Hut in die Höhe, wie bey dem Aga-

ricus fimetarius, plicatus, luridus etc.

Der Hut ist kegelförmig, rund zugespitzt, am Rande ausgebreitet und etwas wellensörmig, auf der Obersläche so lange er jung ist glatt, nachher gestreist, und zulezt wenn es sich auslöset zerschlitzt. Ansangs ist er weiß, ausgenommen an der Spitze die etwas ins bräunliche spielt, aber wenn er älter wird, geht das Weiße ins blassbraune über; einige sind mit wenigen wolligen Schuppen oder Federchen, wie der Agaricus simetarius bedeckt.

Er wächst selten um Halifax auf Sand an seuchten

und schattigen Orten.

26. Agaricus luridus; stipitatus, pileo conico griseo viscido, margine inaequali, lamellis integris profundis sordide caeruleis, stipite solido arcuato. Ag. margaritaceus. Schaeffer Tab. 216.

Schmutziger Blätterpilz.

Die Wurzel ist hart, misgestaltet, schmutzig braun, mit einigen Fasern bedeckt, sie treibt einen oder meh-

rere Pilze, und hat keine Wulft.

Der Strunk ist hart, fest, gekrümmt, oder in verschiedener Richtung, eines kleinen Fingers dick, hässlich blass schwärzlichbraun, vier Zoll hoch, und ohne Semenhaut

oline Samenhaut.

Die Blättchen stehn in einer Reihe, erstrecken sich vom Rande nach dem Mittelpunkt, sind nicht sest gewachsen, und berühren nur so eben den Strunk; sie sind süberaus zahlreich, sehr dicht zusammenstehend, tief breit, und machen durch ihre große Anzahl den Hut schwer; ihre Farbe ist schmutzig graublau, und im Vergehn lösen sie sich in eine braune stinkende Flüssigkeit aus.

Der Hut ist unregelmäßig kegelförmig unten zwey und einen halben Zoll breit, von der Spitze bis zur Basis eben so hoch. Er ilt von einer dunkelgrauen ins olivene spielenden Farbe, sehr glatt und mit einer dikken ekchhaften, schlüpfrigen, halbverdickten Flüssigkeit bedeckt. Der Rand ist unregelmäßig eingeschnitten. Die Einschnitte sind von ungleicher Länge und

zuweilen durch tiefe Spalten getrennt.

Er wächst auf dem Galgenberg und andern Orten um Halifax. Er unterscheidet sich vom Agaricus striatus, wie wir hernach sehen werden.

Bey dieser Art finden sich häufig an der Wurzel eines vollkommen ausgewachsenen, einige ganz junge.

27. Agaricus domesticus; stipitatus, pileo conico subfusco, lacerato-squamoso, lamellis integris griseo-pallidis, stipite fistuloso albido. Ag. suscessens. Schaeff. Tab. 17. Sterbeeck Tab. 22. J. K. L. Battar. Tab. 26. sig. D. E. F.

Haus - Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus einer großen Zahl grauer Pasern, die sich in dem faulen Holze, worauf dieser Pilz wächtt, besinden, einige Fasern verbreiten sich in Gestalt eines Schimmels auf der Oberstäche. Dieses sehr gemeine Gewächs wächst büschelweise aus einer Wurzel.

Der Strunk ist seidenglänzend weis, hohl und von dünner leichter Substanz; von der Dicke eines Gänsekiels, drey bis vier Zoll hoch. Er läst sich leicht in glänzende Fasern zertheilen, und theilt sich öfters, wenn der Hut abgefallen ist, von selbst.

Der Ring ist äußerst zart, und verschwindet so

bald sich der Hut vom Strunke löset.

Die Blätter stehn zahlreich in einer Reihe, sind breit und tief, ansangs blassgrün, zersließen aber zu-.

letzt in eine schwarze schmutzige Flüssigkeit.

Der Hut ist ansangs eyförmig, und ist mit einer Haut bedeckt, die dieser Art besonders eigen ist, und nicht die Wurzel umgiebt. Diese Haut ist wollenartig, blass graubraun, und wenn der Hut in seiner Größe zunimmt, zerreisst sie in Stücken, und bleibt auf der Oberstäche. Der Hut verwandelt sich von der eyförmigen Gestalt, in die conische, der Rand wird wellenförmig, nachher wird der Hut glockensörmig, und zuletzt zerreisst er und zersließt.

Er wächst auf faulen Holz, in Kellern, kühlen

Küchen, u. d. O. m.

28. AGARICUS muscarius; sipitatus, lamellis dimidiatis folitariis, flipite volvato, apice dilatato, basi ovato, Linn. Sp. pl. 1640. 4. Agaricus caulescens, pileo sanguineo, verrucis, lamell sque albis, stipite albo basi globoso. Flor. lapp. 515. Huds. Angl. 612. Lightfoot Fl. Scot. 1010. 3.

Fliegen Blätterpilz.

Die Wurzel ist breit, zwiebelartig, von weicher schwammiger Substanz, und in der Jugend mit einer dicken Wullt umgeben; wenn der Strunk in die Höhe schießt, zerreisst die Wulst, und der Hut kommt zum Vorschein. Beym zunehmenden Wachsthum vermindert sich die Größe des Knolls und der Wurzel, und bey einem völlig ausgewachsenen Pilz find diese öfters ganzlich verschwunden.

Der Strunk ist weiß, braun oder rötblich, weich, schwammig, in der Jugend fest, im Alter aber wird er hohl, von der Dicke eines Daumes, und 4 bis 5 Zoll hoch.

Der Ring trennt sich vom ganzen Rande des Huts ohne zu zerreißen, und bleibt gleich einer Ehönen weißen Manschette eine zeitlang am Strunk sitzen.

Die weißen Blätter Itehn in zwey Reihen, die meisten von diesen reichen vom Strunk bis zum Rande des Huts, die zwischenstehenden nur halb so weit.

Der Hut ist bey Entwiklung aus der Wulst kugelförmig, glatt, glänzend, und mit klebrigem Schleime bedeckt; nach vollenderen Wachsthum wird er wagerecht, und matter auf der Oberfläche; er ist von verschiedener Farbe, gemeiniglich bald mehr, bald weniger roth. Bey trockener Jahrszeit oder in unschicklichem Erdreiche trennt sich die Wulst nicht vom Hute, sie bleibt aber gewöhnlich in zerrissenen Stücken, wie Warzen auf der Oberfläche desselben.

Er wächst in trocknen Wäldern um Halifax vom

August bis zum October.

29. AGARICUS elephantinus; stipitatus, pileo crasso hemisphaerico subluteo viscido, tamellis trisides crassis fragilibus subalbidis, stipite albo crasso spongioso. Agaricus cinerascens. Bull. herb. 428.*)

Elephanten Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus wenigen Fasern, die aus dem untern Theile, der keine Wust hat, entstehn

Der Strunk ist aufrecht, fest. breit, und von schöner weißer Farbe; er ist sechs Zoll im Umfang stark, und vier Zoll hoch; seine Substanz ist weich, schwammig, und leicht zusammen zu drücken; seine Figur kommt der eyförmigen nahe. in der Mitte ist er am breitesten, nach oben und unten wird er dünner. Im Alter wird der Strunk mehr cylindrisch, hart, von Farbe schmutzig, und innerhalb hohl. Er hat keinen Ring.

Die Blättchen tehn in drey Reihen find tief, entfernt, außerordentlich groß, eine Linie dick, zerbrechlich wie Wachs, von einer bleichen weißlichen Talgfarbe.

Der Hut ist bey seiner ersten Entstehung kugelförmig, und wickelt den ganzen Strunk, die Wurzelsasern ausgenommen, ein; denn der Rand desselben umsast den untersten Theil des Strunks und verrichtet
eben das, was die Wulst den andern Blätterpilzen thut;
nachher bekommt der Hut eine hemisphärische Gestalt,
ist mit einer kiebrigen Flüssigkeit bedeckt und hat eine
gelbliche Thonsarbe. Beym Vergehen wird er unregelmäsig wagerecht, zerschlitzt, trocken, von schmuziger dunkler abwechselnder Farbe, und sieht wie verbrannt aus.

Er wächst in den trocknen Stellen der Wälder um Halifax im October, bey trocknem Wetter bekommt er in einigen Wochen das Ansehn wie er auf der 28. Kupfertafel in der obern Figur vorgestellt ist.

^{*)} Der Agaricas cinerascens Ball, hat gar keine Aehnlichkeir mit diesem und ist also sa sch vom Ve fasser hier angesührt. Anm. d. Uebers.

30. AGARICUS fascicularis; stipitatus, pileo convexo luteo, lamellis virescentibus stipite slavo. Hudson angl. 615. 20. Fungus mediae magnitudinis pileolo superne ruso-stavicante, lamellis subtus fordide virentibus. Raj. Syn. 10. 57. A. amarus. Bull. 30.

Bündel - Blätterpilz.

DieWurzelisteinmisgestalteterKörper von schwammigtem Wesen, breit nach Massgabe der darauf wachzensien Pilze, sie hat wenige Fasern, ist von zäher Substanz hat keine Wulst, und bringt mehrere Pilze, drey bis funszehn an der Zahl, hervor.

Der Strunk ist gekrümmt, wächst erst horizontal, und beugt sich dann allmählig auswärts; ist von der Dicke einer Schwansseder, hohl und drey Zoll hoch, dunkelgelb ins grüne spielend, und dünne mit zarten Erstern bedeckt.

Fasern bedeckt.

Der Ring ist blassgelb, dünne, zart wie das seinste Spinngewebe, nur bey den eben entstandenen Pilzen bemerkbar; er zerreisst, und verschwindet sogleich, wenn der Hut sich zu entsalten anfängt.

Die Blätter sind außerordentlich dünne, zahlreich, schmal, weich, biegsam, grün, olivensarbig, und hängen mit dem Strunk durch dünne Striche zusammen.

Der Hut hat ein bis zwey Zoll im Durchmesser, ist glatt, am Rande bleichgelb, auf der Spitze dicker und orange oder scharlachfarben. Die Spitze oder mittlere Erhabenheit ist nicht immer in der Mitte, sondern nach einer Seite gekehrt, welches dem Hut das Ansehn einer Muschelschale giebt. Beym Vergehen nimmt er gäntzlich eine schmuzigbraune Farbe an; und vergeht von seiner Entstehung an in fünf oder sechs Tagen.

Er wächst häufig am faulen Holze, Zimmerholz auf den Holzplätzen, oder nahe an der Wurzel der Bäume

um Halifax im August und September.

31. Agaricus politus; stipitatus, pileo convexo viridi, lamellis fuscis bifidis, cortina glauco-grisea, stipite brevi.

Glänzend grüner Blätterpilz. Tab. XXX.

· Die Wurzel ist hart, fest, stumpf und mit zahl-

reichen grauen Fasern bedeckt, ohne Wullt.

Der Strunk ist rund, hart, dicht, steif, anderthalb Zoll hoch, schön braun oder rottfarben, und

verdünnt sich nach oben zu.

Die Samenhaut ist gräulich blassblaugrün außerhalb und mit grauem Staube bedeckt; innerhalb hat sie dieselbe Farbe als die Blättchen, sie zerreisst in Stücken und bleibt eine kurze Zeit am Strunk und Rand des Hurs. bis sie gänzlich zerreisst.

Die Blätter find in zwey Reihen, und hängen nicht am Strunke, sie sind tief, schön rost arbenbraun, zahlreich, und von dünner biegfamer Substanz.

Der Hut ist anfangs eyförmig, dann wird er hemisphärisch, zulezt breitet er sich in seinem Umfang aus, und zerreisst. Er hat zwey oder drey Zoll im Durchmesser, und ist schön glänzend bläulich grün. anfangs ist er mit einem Leim oder flüssigen Gummi bedeckt, der, wenn er trocken geworden ist, dem schönsten Firnis gleicht, und ihm einen schimmernden Glanz auf der Oberfläche giebt. Im Vergehn verbleicht die Farbe, und der Pilz lößt sich in acht oder zehn Tagen auf.

Er wächst unter Tannen in der Anpflanzung zu Fixby - Hall und anderwärts. Er findet fich auf abgefallenen Tannennadeln, wie das Hydnum aurifcalpium auf faulen Fichtenzapfen. Ich habe ihn niemals in

einem andern Boden wachsen sehen.

32. Agaricus campanulatus; stipitatus pileo campanulato striato pellucido, lamellis adscendentibus, stipite nudo. Linn. Sp. pl. 1643. Huds. Angl. 618.31. A. plicatus. Bull. herb. 80.*)

Glockenförmiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist ein kleiner brauner Knoll, der un-

ten und an der Seite braune Fasern har.

Der Strunk ist cylindrisch, hohl, durchsichtig, bleichgrau, von der Dicke einer Schwansfeder, und tünf bis sechs Zoll hoch.

Der Ring ist sehr zart, verschwindet wenn der Pilz noch einen Zoll hoch ist und lasst eine schwarze Spur am Strunk zurück, bleibt nur eine kurze Zeir, und verschwindet nachher.

Die Blatter stehen in zwey Reihen, sind schmal, dunne, durchsichtig und grau; sie werden beym Ver-

gehen schwarz.

Der Hut ist anfangs kegelförmig, glatt und braun, nachher dehnt sich der Rand mehr aus, und wird dunkel gestreift mit seinen zarten Strichen; alsdann erscheinen rund um den Rand schwarze Franzen. Beym sortdauernden Wachsthum dehnt sich der Hut noch mehr aus, und was vorher Striche waren, werden jetzo Falten; wovon die Winkel wechselsweise braun und bleysarben sind; die schwarzen Franzen theilen sich in kleine Büschel, die an der Spitze des braunen Winkels sitzen, und geben dem Rand des Huts ein schönes Ansehn. Er hat anderthalb Zoll im Durchmesser, ist von zarter wäsriger Substanz, halb durchsichtig, und löset sich beym Vergehn in eine braune Flüssigkeit aus. Er entsteht in einer Nacht und vergeht den solgenden Tag.

Er wächst häufig auf fetten Wiesen im Septem-

ber und October um Halifax.

^{*)} Der Agaricus plicatus des Bulliard scheint von diesem verschieden zu seyn. Anm, des Uebers,

33. Agaricus androsaceus; stipitatus albus, pilco plicato membranaceo, stipite nigro. Linn. Sp. Pl. 1644. Huds. Angl. 621. 44. Light-foot scot. 1027. 19.

Schwarzstieliger Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus wenigen unmerklichen Fasern, die in dem verfaulten vegetabilischen Stoff, woraus der Pilz seine Nahrung nimmt, stecken.

Der Strunk ist ein biszwey Zoll lang, hart, schwarz, glänzend, von der Dicke eines Pferdehaars bis zu der einer Schweinsborste, welcher er sowohl im Ansehn, als im Ansühlen nicht unähnlich ist. Er bleibt östers noch eine lange Zeit, wenn schon der Hut abgefallen itt, stehn.

Der Blätter find wenige, sie sind schmal, entsernt, in der Jugend schmuzig weiss, und verändern sich nachher ins braune.

Der Hut ist anfangs kegelförmig und weiß, nachher breitet er sich mehr aus und wird horizontal. Er misst einen halben Zoll im Durchschnitt, seine Farbe ändert sich ins braun, ist blass am Raude und in der Mitte dunkel. Er ist zuweilen gestreist, allezeit aber dünne, trocken und häutig. Beym Vergehn verwelkt er und fällt ab.

Er wächst auf faulen Blättern, besonders Eichenblätter, an den meisten schattigen Stellen der Wälder um Halifax, auch wächst er in Morästen zwischen Binsen. Ich sahe ihn in großer Menge im September 1787. auf dem Hügel vor Causey-Foot bey Halifax; er stand auf dem verfaulten Halm der Binsen, an demselben Orte wuchs auch Trientalis europaea und Ophrys cordata.

. 54 Geschichte der um Halifax

34. Aganicus plumosus; stipitatus, pileo hemisphaerico plumoso murino, lamellis trisidis albidis, stipite longo plumoso.

Feder - Blätterpilz.

Die Wurzel ist rund, hart, von der Größe einer Erbse, schwarzbraun, mit wenigen harten langen Fasern, sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist hart, dicht, cylindrisch, östers gekrümmt. von der Dicke einer Entenseder, vier Zoll lang dick, mit kleinen sedrigen Büscheln bedeckt, vollkommen mausesarben, ohne Ring.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind tief, endigen sich in Striche, die nur so eben die Spitze des Strunks berühren; sie sind zahlreich, weich, biegsam, weiß, trocken und durchsichtig.

Der Hut ist hemisphärisch, anderthalb Zoll im Durchmesser, vollkommen mausefarben, und wie der Strunk dick, mit kleinen Büscheln von einer sedrigen Art, die auf der Obersläche wachsen, und dieselbe Farbe wie diese haben. Rund um den Rand ist er mit denselben Federn schön befranzt. Er ist übrigens dünne, durchsichtig, biegsam, trocken, und verwelkt beym Vergehn.

Dieser besondere und schöne Blätterpilz ist im August 1787 in dem kleinen Wald bey dem Meyerhof Ramsden, in der Gegend von Ovenden, bey Halisax gesammlet worden; wo er häusig anzutressen ist. 35. Agaricus infundibuliformis; stipitatus, pileo infundibulo murino, lameltis sessilibus ramosis griseis. Agaricus cornucopioides. Bull. 20. 465. sig. 2. 473.

Trichterförmiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist etwas stärker als der untere Theil des Strunks, sie ist stumps, hart, zähe, und hat einige kurze Fasern, aber keine Wulst.

Der Strunk ist von der Wurzel bis zu den Blättern zwey Zoll lang, er ist öfters flach, und mehr oder weniger in länglichte Höhlungen mit wechselsweisen Furchen niedergedrückt, er ist gänzlich von der Wurzel an hohl, und erweitert sich ganz unmerklich bis-zum Hut, wie fich die Blume einer Winde (Convolvulus) innerhalb des Rands bis zur Röhre verhält, so dass vom Rande des Hurs bis zur Wurzel die Oberstäche, sowohl in Substanz als Farbe, eine Fortsetzung derselben Masse ist. Er ist dünne, biegsam, zähe und elastisch; die Oberfläche ist etwas glänzend, gräulich mausefarben, und läßt sich wie Pergament anfühlen. Bey einigen jungen Pilzen ist eine Art von Haut, die eine Fortsetzung der Oberstäche ist, welche sich über die Ocfnung der Spitze des Strunks erstreckt, wie dies eine der halben Figuren dieser Kupfertafel vorstellt.

Die Blätter find gleich, und scheinen von derselben Substanz wie der übrige Pilz zu seyn, sie sind wie Nerven ältig, gleich dem Agaricus chantarellus, und

find filberartig grau.

Ich habe diesen Pilz zu Lee-Bank-Shroggs im October 1786 gefunden, meine Freunde haben mir

ihn auch von andern Orten hergebracht.

Diese Art scheint den Agaricus chantarellus mit der Peziza cornucopioides zu verbinden, und mit jedem dieser Pilze gleich verwandt zu seyn. 36. Agaricus fissus; stipitatus, pileo conico, margine undulato striato, lamellis trisidis aurantiaco - carneis, stipite sisso longo minute striato. Agar. polygrammus. Bull. 395.

Gefpaltener Blätterpilz. Tab. XXXV.

Die Wurzel ist ein runder harter Knoll, von brauner Farbe, der eine Menge kurzer wolliger Fasern,

aber keine Wulft hat.

Der Strunk ist von der Dicke einer Gänseseder, vier bis fünf Zoll lang, hohl gewöhnlich slach oder zusammengedrückt. Er scheint von blassgrauer Farbe zu seyn, wenn man ihn aber genauer untersucht, so sindet man dass er zart, von der Dicke eines Haars, mit wechselsweisen mausefarbenen und seidenartigen weißen Strichen durchzogen ist. Dieser Pilz zeichnet sich dadurch sehr aus dass sein Strunk, wenn er vollkommen ausgewachsen ist, sich von oben bis unten spaltet, die beyden Hälsten rollen sich dann am Rande aus und bilden eine hohle Röhre vergehn aber in einigen Tagen. Es hat dieses das Ansehn als wenn der Hut von zwey Strünken unterstützt würde. Einen Ring hat diese Art nicht.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind tief, zahlreich, dünne, biegsam und sleischsarben ins orange

fallend.

Der Hut hat ein bis zwey Zoll im Durchmesser, itt gestreist am Rande, dunkel olivensarben und braun an der Spitze.

Ich habe ihn im Jahre 1787 beobachtet, er wächst n Shroggs, Burks, North - Dean und andern Wäldern

um Halifax,

37. Agaricus rubens; stipitatus, pileo convexo, lamellis trisidis profundis, stipite longo, tota planta ruberrima. Agaricus coccineus. Bull. 202. sig. A.

Rother Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus einer großen Zahl kurzer wolliger Fasern, die an der Spitze des Strunks sitzen, sie ist von keiner Wulst umgeben.

Der Strunk ist hart, fest, gewöhnlich gekrümmt, an der Basis geschwollen, sonst gleich stark, von der Dicke einer Gänsefeder, vier bis fünf Zoll lang, schön glänzend roth, wie alle Theile des ganzen Gewächses, und ohne Ring.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind tief, regelmäßig und schön gestaltet, dünne, durchscheinend, und gegen das Licht gehalten schöa seuerroth.

Der Hut hat anderthalb Zoll im Durchmesser, ist undurchsichtig, und zart dunkelroth, er fühlt sich wie etwas wollenes an, ob man gleich dergleichen nicht bemerken kann.

Diesen Blätterpilz sah ich an einigen Orten eines kleinen Waldes, der zu Shibden-Hall bey Halifax gehört, am 29. October 1786. wachsen; wo ich die fünf hier genau abgebildeten Pilze sammelte. Anderwärts habe ich ihn niemals angetroffen.

38. Agaricus procerus; stipitatus, pileo campanulato membranaceo, lamellis trifidis albidis pellucidis, stipite longissimo pellucido albido. Agar. filopes. Bull. 320.

Schlanker Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus zahlreichen weißen wolligen Fasern, die sich in und über versaulte Blätter, Reiser, und andere vegetabilische Stoffe ausbreiten; sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist gleichdick, glatt, weiß, durchscheinend, von der Dicke eines dünnen Bindsadens, und sechs Zoll lang; er ist sehr zart, zerbrechlich, und bricht beym Berühren; er ist ohne Ring.

Der Blätter find wenige, in drey Reihen gestellt, sehr dünne, zart, weiss, und wässriger durchscheinender Substanz.

Der Hut ist ansangs kegelförmig, nachher glokkenförmig, glatt, durchscheinend, wäsrigweiß, ausgenommen die Spitze, welche blassbräunlich mausefarben itt. Die Oberstäche ist glatt und eben bis der Pilz vergeht, alsdann scheint er rund um den Rand gestrichelt, und fällt augenblicklich ab und iöset sich auf.

Er wächst an dichten, seuchten und schattigen Stellen der Wälder, wo die Lust still und ruhig ist, besonders in dem kleinen Wald diesseits Lee-Bridge, nahe beym Bach, jenseits Burks-Lane bey Halisax. Der, nach dem die Beschreibung gemacht ist, ward im Ansang des Septembers 1783. gesammelt. Ich habe ihn auch in Woodhouse-Wood, North-Dean, und andern ähnlichen Stellen gesehen.

39. Aganicus trilobus; stipitatus, pileo fulvo, margine striato, lamellis omnibus aequalibus, stipite basi volvato.

Dreylappiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist ausgeschwollen und zwiebelartig, weich und blass orange; sie ist von einer schönen Wulst, die dieselbe Farbe hat, eingeschlossen, welche sich bis zum Mittelpunkt in drey Einschnittetheilt. Die Wulst ist von weichem wolligen Bestandwesen, so dick wie Handschuhleder, und lässt sich eben so ansühlen. Sie bleibt bis der Pilz vergeht.

Der Strunk wird von unten an dünner, ist in der Jugend selt, rund und glatt, im Alter wird er hohl, mit wolligem Wesen in der Höhlung, er ist blass zimmtsarben, vier Zoll lang und ohne Ring.

Die Blätter stehn in einer Reihe, sind entsernt, tief, zimmtsarben, hängen nicht am Strunk, sind schmal an der Basis, werden nach außen breiter und abgestumpst.

Der Hut ist glatt, am Rande gestreist, drey Zoll im Durchmesser, schön glänzend, braun ins orange spielend.

Wächst an trocknen Stellen in den Wäldern um Halifax. Den hier abgebildeten habe ich den 31. August 1787. in Ramsden gesammlet.

40. AGARICUS luteo - albus; stipitatus parvus, pileo conico striato slavo, lamellis trisidis albis, stipite filiformi. Agaricus pumilus. Bull. 260.

Gelblichweisser Blätterpilz. Tab. XXXVIII. Fig. 1.

Die Wurzel besteht aus wenigen Fasern, die an versaulten Pflanzen, besonders aber an allen Arten Moose hängen.

Der Strunk ist so dick als eine Schweinsborste, blassgelb, und einen Zoll lang.

Die Blätter find weiß, tief, und in drey Reihen gestellet.

Der Hut ist blassgelb, conisch und gestreift. Wächst häufig in den Wäldern um Halisax. 41. Agaricus umbelliferus; stipitatus, pileo plicato membranaceo, lamellis hasi latioribus. Linn. Sp. Pl. 1643. Lightf. Sc. 1026 18. Huds. Angl. 261. 24. Ag. androsaceus. Bull. 64.

Dolden - Blätterpilz.

Tab. XXXIX. Fig. A.

Die Wurzel besteht aus wolligen Fasern, die an verfaulten Blättern hängen.

Der Strunk ist einen Zoll lang, sehr schwach, zarr,

von durchscheinend wässriger Substanz.

Die Blättchen stehn in einer Reihe, sind sehr zart, weis, und an der Basis breit.

Der Hut ist von der Größe eines Hanfkorns,

weiß und zart gestreift.

Wächst häufig um Halifax in feuchten Wäldern.

42. AGARICUS clavus; stipitatus, pileo luteo convexo striato, lamellis stipiteque albis. Linn. Sp. Pl. 1644. Huds. Angl. 622. 45. Lightfoot scot. 1027. 20. Bull. 148.

Nagel - Blätterpilz.

Wächst an ähnlichen Orten wie der leztere, und ist von derselben Größe, nur fester von Subtsanz.

Die Farbe des Huts itt braungelb, zuweilen orange, oder hell scharlach; er ist trocken, undurchsichtig, gemeinhin am Rande zusammen gezogen. Beym Vergehn verwelkt er, und geht in wenigen Tagen in den trockenen Zustand über.

43. Agaricus candidus; stipitatus, pileo hemisphaerico, lamellis stipiteque albis. Huds. Angl. 620. 32.

Weisser Blätterpilz. Tab. XXXIX. Fig. D.

Die Wurzel besteht aus wolligen Fasern, welche an abgefallenen und verfaulten Pflanzenstengeln seststitzen.

Der Strunk ist einen halben Zoll lang, weich, bieg-

sam und mattweis.

Die Blätter find weiß, trocken und biegsam.

Der Hut ist mattweis, zuerst conisch, dann wagerecht, aber gebogen am Rande. Er verwelkt im Vergehn, und bleibt eine lange Zeit.

Oesters wachsen ihrer niehrere beysammen auf demselben Stück Holz, haben aber getrennte Wurzeln. Er wächst im Wood-house Wood aber selten.

44. Agaricus radiatus; stipitatus, pileo radiato plicato, stipite pellucido filiformi.

Gestrahlter Blätterpilz. Tab. XXXIX. Fig. C.

Die Wurzel ist weiß wollig.

Der Strunk anderthalb Zoll lang, wässerig durch-

scheinend, sehr zerbrechlich und zart.

Der Hut ist ansangs conisch und rothbraun, er kommt in zwey bis drey Stunden zu seiner Vollkommenheit, und ist dann schwärzlich grau und durchsichtig. Er beitehet aus zwey Häuten, ist durchgehends gefalten wie ein Fächer; die Winkel der Falten sind bis über den Rand ausgedehnt. Er sieht wie ein kleines Rad mit Strahlen aus.

Er wächst auf Pferdemist nach dem Regen im

Monat Auguit.

45. Agaricus mollis; stipitatus, pileo pulvinato grisco, lamellis trisidis angustis albidis, stipite bulboso crasso spongioso. Agar. pileolarius. Bull. 400.

Weicher Blätterpilz.

Die Wurzel ist zwiebelartig, weich und schwammig, hat kurze wollige, kaum bemerkbare Fasern, womit sie an trocknen und faulen Gewächsen, besonders Eichenblättern, sitzen; sie hat keine Wulst.

Der Strunk ist weich, leicht, schwammig und bröklicht, von der Dicke eines Daumes, mattweiß, rund, vollkommen aufrecht, 3 Zoll hoch und ohne Ring.

Die Blätter find schmal, dicht, in drey Reihen gestell, zahlreich, dünne, zart, mattweiß, etwas ins blaßgelbe fallend, weich, trocken und leicht. Die dritte Reihe ist sehr kurz, wie dieses auf der Kupfert. vorgestellt ist.

Der Hut ist anfangs länglicht wenn er ausgewachfen ist, meistentheils flach, rund um die Seite in die
Höhe steigend, wie ein Polster, der Rand ist beständig
umgebogen. Die Oberstäche läst sich wie Tuch anfühlen, ist glatt, weich, immer blass mausefarben, von
der ersten Entstehung bis zum letzten Augenblick. und
misst drey Zoll im Durchschnitt. Das Fleisch des Huts
ist trocken, weich, bröklich, läst sich nicht in Faden
theilen, gleicht sowohl in der Farbe als im ganzen
Ansehn bröklichen Schmierkäse.

Wächst nicht selten an trocknen Stellen in Wäldern und auf Tristen um Halisax.

Er unterscheidet sich vom A. piperatus dadurch, dass er keine Milch hat, von weicher Substanz ist, eine zwiebliche Wurzel hat, und dass die Blätter in drey regelmässige und deutliche Reihen stehen. Die beyden letzten Kennzeichen unterscheiden ihn auch vom Agaricus integer.

64 Geschichte der um Halifax

46. A GARICUS cespitosus; stipitatus, pileo pallido striato contorto, lamellis rugosis, stipite arcuato.

Büschel - Blätterpilz.

Tab. XLI. Fig. C.

Die Wurzel ist rund, hart, schwarz, mit kurzen Fasen von derselben Farbe, ohne Wulst.

Der Strunk ist einen Zoll lang, gebogen; er wächst an den perpendiculären Seiten der Gräben, wo man Torf sticht.

Die Blätter find entfernt, sehr gedreht und

runzlich.

Der Hut hat einen Zoll im Durchmesser, ist gestreift, durchsichtig, östers gedreht, und von gelblicher Thon-Farbe.

47. AGARICUS tortilis; stipitatus, pileo susco striato undulato, lamellis carneis, stipite brevi.

Gedrehter Blätterpilz.

Tab. XLI. Fig. A.

Die Wurzel ist klein, schwarz und faserig.

Der Strunk ist einen viertel Zoll lang, und dunkel sleischfarben wie die Blätter.

Der Hut ist schmutzig rothbraun, etwas gestreist; im Ansang ist er convex, zuletzt wird er horizontal oder trichterförmig. Der Rand ist eingeschnitten, runzlicht, und nach verschiedenen Richtungen gedreht.

Er wächst in fetter Gartenerde um die Wurzeln solcher Pflanzen oder Sträucher, die ihm viel Schat-

ten verschaffen.

48. Agaricus purpureus; stipitatus, pileo hemisphaerico purpureo, lamellis trifidis albis, stipite purpureo.

Veilchen Blätterpilz.

Tab. XLI. Fig. B.

Die Wurzel ist rund, hart, knolligt, mit braunen kurzen Fasern.

Der Strunk ist hohl, einen Zoll lang und bläulich roth.

Die Blätter find tief, weiß, und stehn in drey Reihen.

Der Hut ist über einen halben Zoll im Durchmesser, in der Jugend hemisphärisch, bläulich roth, etwas klebrig, zulezt horizontal und blassbraun.

Wächst in dichten Tannen-Schonungen häufig im Julius um Halifax.

49. A GARICUS villosus; stipitatus, pileo villoso fulvo, lamellis trisidis leucophaeis, cortina alba, stipite adscendente. an Picromyces tunicatus. Battar p. 47. t. 8. f. 2. sive Agaricus mutabilis. Huds. Angl. 615. 22.

Zottiger Blätterpilz.

Die Wurzel besteht aus grauer schimmlichter Wolle, die an der Basis des Strunks hängt, und ist

mit keiner Wulst umgeben.

Der Strunk ist hart, bröcklich, schmutzig weiß, ins mattbraune fallend; er wächlt anfangs wagerecht, krümmt sich dann auswärts, hat fünf bis sechs Zoll in der Länge, und itt durch einen dicken wolligen Ring nahe an der Spitze kenntlich, in dem die Samenhaur entsteht.

Die Samenhaut ist zurt wie Spinnengewebe, zerrissen, und hängt einige Zeit in weißen wolligen Stücken um den Rand des Huts.

Die Blätter stehen in drey Reihen, sind dicht,

zahlreich, schmal, und blaß aschgrau.

Der Hut ist ansangs kugelrund, nachher hemisphärisch, und drey Zoll im Durchmesser, ist mit Wolle oder vielmehr mit Haaren bedeckt, und rothbraun. Das Fleisch ist weiß und bröcklich, im Vergehn zerreißt der Hut und löset sich aus.

Er wächst unter den Wurzeln der Bäume in den Waldungen an trocknen Stellen. Ich sah ihn im October 1786 im Walde Ramsden an trocknen steilen Orten häusig, er findet sich nicht allein an den Wurzeln der Bäume, sondern auch an den Seiten der Anbrüche der Felsen; der Strunk ist ganz verborgen und horizontal, und der Hut sitzt auf dem gekrümmten Theil desselben.

50. A GARICUS rigidus; stibitatus, pileo susco crasso margine undulato rimoso, lamellis bisidis crassis pallidis, stipite longo susco inaequali. A. sussormis. Bull. 76.

Steifer Blätterpilz.

Tab. XLIII.

Die Wurzel besteht aus einer Menge kurzer brauner Fasern, die am untern Theil des Strunks sitzen; sie hat keine Wulst

Der Strunk ist gewöhnlich gekrümmt, fünf bis sechs Zoll lang, und endigt sich unten in eine stumpse Spitze, oder besser, er scheint abgebissen zu seyn; oben wird er im Umfange satt so dick, als die Hässte seiner Länge, und nach der Spitze zu, nimmt er ab; wo er am dicksten ist, hat er einen Zoll im Durchmesser; In der Jugend ist er sest, nachher wird er hohl, er itt braungrau, hart, trocken, bröcklicht, und ohne Ring.

Die Blätter stehn in zwey Reihen, sind nicht zahlreich, schmal, bleichgelb, steif, bröcklicht, und sehr runzlicht oder wellenförmig von der Beugung des Huths.

Der Huth ist ansangs rund nacher plump kegelförmig; in der Jugend ist der Rand rund um sehr eingebogen, so dass er den Strunk umfasst, nachher wird er wellenförmig, und spaltet sich an verschiedenen Stellen, fällt alsdann ab und löset sich auf. Vom Ansang bis zu Ende ist er rothbraun; das Fleisch ist dick, bröcklicht, trocken und weiss.

Er wächst in den Schonungen und Waldungen um Fixby-Hall im Julius und August. Ich habe ihn nie anderwärts gesehen. 51. A GARICUS fimetarius; stipitatus, pileo campanulato lacero, lamellis lateraliter slexuosis, stipite sistuloso Linn. Sp. Pl. 1643. Huds. Angl. 617. 28. Ligthfoot Scot. 1021. 13.

Mist - Blätterpilz.

Die Wurzel ist zwiebelartlg, kegelförmig, mit einer stumpsen Spitze unten, weiß mit wolligen Fafern, und hat unten keine Wulst.

Der Strunk ist cylindrisch, hohl; die Höhlung ist enge, er ist weis, etwas weniges haarig, sechs bis

acht Zoll lang.

Der Ring ist weiß, zart, zerreißt und verschwin-

det gänzlich in der Jugend.

Die Blätter sind sehr zahlreich, dicht, breit, tief und machen den Hut schwer, sie stehn in einer Reihe, erstrecken sich alle vom Rande des Huts bis zum Mittelpunkt, aber hängen nicht am Strunk, sondern berühren ihn nur. Erst sind sie weiß, dann werden sie blassröthlich, und zulezt lösen sie sich mit dem Hute in eine schwarze dintenartige Flüssigkeit auf, die

Tropfenweise vom Rande des Huts fallt.

Der Hut ist konisch, oben stumps, in der Jugend eyförmig, vier, sechs bis acht Zoll lang, ein oder zwey Zoll an der Basis im Durchmesser. Die Spitze ist braun, diese Farbe verliehrt sich in ein schmutziges weiss. Die Oberstäche ist bey einigen mit braunen wolligen Schuppen bedeckt, die keine Bruchstücke einer Wulst sind, sondern auf der Oberstäche wachsen; in der Jugend sind keine Schuppen zu sehn, und zuweilen sehlen sie gänzlich. Im Vergehn zerreisst der Hut und löset sich gänzlich aus.

Wächst im Sande am Rande der Grasbeete und Fussteige, um die Städte und Dörser, im September

und October.

Jacob Boltons

Geschichte

der

merkwürdigsten Pilze

mit 48 illuminirten Kupfern,

II. Theil.

Aus dem Englischen mit Anmerkungen

von

Carl Ludwig Willdenow.

Berlin, 1797.

in der Buchhandlung des Geheimen Commerzien - Raths
Pauli.



Vorrede.

Ich liefere hier den zweyten Theil der Boltonschen Pilze, eben wie den ersten, genau übersetzt, ohne alle Veränderungen und Zusätze, außer das ich am Ende der Blätterpilze, in dem Versuch einer methodischen Anordnung derselben, die vom Verfasser gegebenen kurzen Beschreibungen gänzlich weggelassen habe, und zwar erstlich, weil diese Beschreibungen schon bey jeder Art gegeben sind, weil sie mir auch zweytens als Merkmale für jeden Pilz nicht hinreichend zu seyn scheinen, und weil ich endlich am Ende des Werks im vierten

)(2 Theil

Theil eine fystematische Uebersicht aller, zu geben versprochen habe. Auch habe ich das kurze Register der bis jetzo abgehandelten Arten nicht diesem Theile beygefügt, da am Schlusse ein vollständigeres doch gegeben werden muss.

Im 25sten Band der Neuen allgemeinen deutschen Bibliothek I. St. pag. 93. sinde ich eine Recension des ersten Theils von gegenwärtigem Werke, die mit vieler Sachkenntniss abgefast ist, und ein billiges Urtheil über meine Uebersetzung enthält. Den Recensenten besremdet es, dieselben Taseln wieder zu sinden, welche im I. und 2. Hest der Abbildungen der Schwämme geliesert sind, weil die Käuser dieser Schriften, sie doppelt bezahlen müssen. Die Abbildungen der Schwämme sind aber nur in wenigen Händen, und der Versasser sichen wir eher einen Vorwurf

zu verdienen, dass er viele Abbildungen aus Bolton copirt hat. Bey einer Uebersetzung der Boltonschen Pilze dürfen nach meiner Meynung keine Platten ausgelassen werden, weil das Werk sonst dadurch unvollständig würde, und ich mir nicht gerne den Vorwurf wollte zu Schulden kommen lassen, Bruchstücke zu geben.

Ein zweyter Vorwurf des Recensenten ist, das ich die Citate der Schriftsteller nur sparsam verbesserte. In der Vorrede zum ersten Theil, glaube ich mich aber schon deshalb hinlänglich entschuldigt zu haben, wenn ich sage: dass am Ende des Werks eine Uebersicht aller Arten mit meinen Bemerkungen folgen soll. Ich habe mich auch aller Bemerkungen in diesem Theil enthalten, und muß den Leser bitten, bis dahin Geduld zu haben, und ich schmeichle mir mit der Hoffnung, dass man dann mit

mir nicht ganz unzufrieden seyn wird. Ich hasse alle Wiederholungen und überslüssige Bemerkungen, und mag nicht schon gesagte Dinge noch einmal sagen, was doch offenbar geschehen müsste.

Man wird auch in diesem Theile finden, dass der Verfasser ein aufmerksamer Beobachter ist, und mit beyspielloser Genauigkeit die Entwickelung jedes Pilzes bemerkt hat, was man in ähnlichen Werken größtentheils vermisst.

Berlin, den 14. December 1796.

C. L. Willdenow.

Einlei-

Fortgefetzte

Einleitung.

Die Helvella inflata habe ich verschiedene Jahre häusig in den Pslanzungen um Fixby-Hall, nahe bey Hudderssield, wachsen gesehn; sie scheint auf zwey oder drey besondern Flecken dieser fruchtbaren Holzung jährig zu seyn. Ich traf sie aber nie an andern Orten, ob ich gleich östers an Gegenden von ähnlichem Boden und Lage gesucht habe.

Das Hydnum imbricatum (tab. 88.) wächst zu derselben Jahrszeit seit mehr denn zwanzig Jahren in einem Theil von North-Dean bey Halisax; an andern Orten in der Nachbarschaft habe ich ihn sehr selten gesehn.

Einige von den parasitischen Löcherpilzen sind perennirend und bleibend, sie wachsen und nehmen von Jahr zu Jahr zu, wie der Boletus igniarius (tab. 80.) (unter den Blätterpilzen thut dies der Agaricus X 4 quer-

quercinus tab. 73.) Andere sind von mehr vergänglicher Natur, und dienen einer zahlreichen Menge verschiedener Arten Insekten zum Futter. Den Boleius squamosus (tab. 77.) und B. heparicus (tab. 79.) habe ich jährlich auf derselben Stelle frisch gewachsen angetrossen.

In der hohlen Wurzel einer alten Rüster, wurde im August 1786. der Boleius elegans (1ab. 76.) gefunden, er war im Jahr 1787. nicht anzutreffen, aber den 28. Julius 1788. wuchs auf derselben Stelle eine andere Pstanze dieser Art. Hieraus scheint zu folgen, dass er zweyjährig ist.

Wenn einige Arten von Pilzen zufälligen Veränderungen des Bodens, der Lage und Standorts ausgesetzt sind, so ändern sie sehr in der Größe ab. Ich habe den Lycoperdon Bovista von der Größe einer Wallnus, bis zu der eines Kinderkopfs gesehn; sowohl die kleinere als die größere Spielart, hatte ihren vollkommenen Wachsthum erreicht.

Den 18. Julius 1788. erhielt ich den Agaricus latus (tab. 2.) von ungewöhnlicher Größe. Der Hut hatte 27 Zoll im Umfange, die Oberfläche war bogigt und der Rand wellenförmig. Die erste Reihe Blätter war 3 Zoll und 2 Linien lang, und etwas mehr als einen Zoll breit. Der Strunk war fast 7 Zoll hoch und 4 Zoll im Umkreise. Die Samen waren braun und kugelrund.

Im September 1787. sammelte ich einen Agariricus muscar us, der 31 Unzen wog, ob ihn gleich der der untere Theil des Strunks und der Wurzel fehlte. Glücklicherweise geben dergleichen Ungleichheiten in der Größe bey Entdekkungen von Arten keine Gelegenheit zu Irrthümern, denn die Substanz, das Gewebe, die bildende Materie, und im Ganzen die Farben sind sich ganz gleich, und sowohl die kleinere als die größere Spielart sind denselben Veränderungen unterworsen.

Auf den Strunk der Blätterpilze, ob er nemlich fest oder hohl ist, mus mit Behutsamkeit gemerkt werden, ehe man ihn als ein besonderes unterscheidendes Merkmal betrachtet; denn bey vielen Arten ist derselbe im Anfange fest, wird aber allmählig hohler, wenn der Pilz vollkommen entwickelt ift, und beym Vergehn wird er immer hohler, bis er sich endlich völlig aufgelöset hat. Bey der Beschreibung der Pilze in gegenwärtigem Werke habe ich forgfältig die genannten Veränderungen bemerkt. Wenn ich diesen Umstand als einen Unterschied der Arten angebe, und sage, dass der Strunk fette ist (flipes folidus); so verstehe ich darunter, dass der Pilz in seiner vollkommenen Entwickelung ist; sage ich aber, der Strunk ist hohl (lipes fistulosus); so will ich dadurch andeuten, dass er es von seinem Entstehen, bis zu Ende ist.

Ich bin bemüht gewesen auf alle Gestalten der Wurzeln bey den Blätterpilzen, besonders auf nerkfam zu seyn; ein Theil, der am meisten vernachläsigt zu seyn scheint, da doch jede Art eine besondere oder allgemeine Wurzel hat. Im Ganzen besondere oder allgemeine Wurzel hat.

Fortgesetzte Einleitung.

steht sie aus einem verhältnismäsig großen harten Knoll, der an der Basis des Strunks seitsitzt, und Fasern in das Erdreich, oder in die Materie, worauf er wächst, treibt. Oesters ist die Wurzel übersehn worden, wenn man den Pilz nicht mit Sorgsalt gesammelt hat; dass der Strunk etwa abgebrochen ist, und die Wurzel mit ihren Fasern im Boden stecken blieb, wodurch ihre Kenntnis verlohren ging.

Die Gestalt des Huts bey den Blätterpilzen, ist von einigen als ein Kennzeichen Arten zu unterscheiden betrachtet worden, und ist die Quelle mancher Verwirrung gewesen. Die Wahrheit dieser Versicherung wird man bey der Betrachtung einiger Arten zu verschiedener Zeit bemerken. Einen kugelförmigen, eyförmigen, convexen, mit einem Nabel versehnen, und trichterförmigen Hut kann man mit gleichem Rechte bey derselben Art in verschiedenen Wachsthums - Perioden finden. Diese Veränderungen der Geltalt, find sorgfältig in gegenwärtigem Werke, sowohl auf den Kupfertafeln, als in der Beschreibung angezeigt; und wenn die Gestalt des Huts als Hülfsmittel, die Art zu unterscheiden, gewählt ist, so ist darunter die Gestalt desselben im vollkommen ausgewachsenen Zustande verstanden, oder der Zustand zwischen der letzten Entwicklung und dem Vergehn desselben. Spalten und Risse im Hute sind die allersichersten Kennzeichen des herannahenden Vergehens. Sie sind die Wirkung von der Zusammenziehung der Substanz, und hängen einigermaßen von der Dürre oder Feuchtigkeit der Luft ab. Wenn die Pilze bey regnigtem Wetter eine große Menge FeuchFeuchtigkeit einsaugen, da ist es öfters der Fall, dass sie sich, ohne zu zerreißen, auflösen.

Die Farbe der Blätterpilze (besonders beym Durchblättern solcher Schriststeller, die Beschreibungen ohne Figuren gegeben haben) ist eine andere Quelle von großen Verwirrungen. Denn ob schon die Farbe verschiedener Arten nicht sehr unbeständig ist, so sindet man welche von gemischten und unbestimmten Farben, und Arten die von andern wenig abweichen, dass es fast unmöglich ist, diese klaren und deutlichen Begriffe durch Worte allein in einer oder andern Sprache sie zu bestimmen. Aus dieser Ursache habe ich mit besonderer Sorgsalt die Farben sowohl beym Zeichnen als Illuminiren des Stichs gemischt, und das Objekt genau in dem Colorit, so viel als es mir möglich war, nachgeahmt.

Der Ring (annulus) hat sowohl bey der einen als der andern Art den Nutzen, die heimlichen Wirkungen der Natur zu sichern und zu verbergen, was zur Hervorbringung des Samens nothwendig ist; bey den Moosen ist dieser Theil eine geschlossene Kappe, bey den Blätterpilzen aber eine ausgespannte Haur.

Die Decke, welche bey einigen Arten die Wurzel umgiebt, und den Hut in der Jugend einwickelt, wird von Battarra, Scopoli, Schaeffer, Haller und andern Wulst (volva) genannt. Der vortreffliche Linnaeus scheint die Wulst und den Ring nicht als besondere Theile zu betrachten, wie der Unter-

Unterschied der Arten beym Agaricus muscarius Sp. plant. p. 1640., wo es heisst: stipite volvato, und bey der Beschreibung des Agaricus exstinttorius, in der Flora suecica n. 1196. wo teht: basi crassus nudus absque volva, beweisen.

Bev der Vahl der Gegenstände, habe ich durchaus in diesem Werke ungewöhnlich große oder kleine Individuen vermieden, und sowohl beym Zeichnen als Beschreiben solche gewählt, die in Rückficht anderer Pilze derselben Art das Mittel hielten. Oefters wenn ich einen Pilz in einerlev Zustand fand, iung, in der mittlern oder einer andern Entwicklungsart, so entwarf ich eine genaue Zeichnung davon in diesem Zustande, und fand ich diesen Pilz nachmals in einem andern Entwicklungsgrad fo habe ich ihn auf demselben oder einem andern Stücke Papier gemahlt, und auf alle Weise die Zeichnung mit den beschriebenen Kennzeichen verglichen. Bey den Zeichnungen habe ich mir alle Mühe gegeben, sie getreu nach den vor mir gehabten Gegenständen zu copiren, und die Natur gerade so wie ich sie sahe, in ihrer Einfachheit und mit den zufalligen Dingen vorzustellen.

Von den obigen Zeichnungen sind durch eine genaue Auswahl die Figuren der Platten entstanden, und aus den geschriebenen Kenntzeichen der Pilze sind die Beschreibungen genommen. Im ganzen Werke ist nicht eine Figur oder Beschreibung, die ich nicht selbst mit eigener Hand nach dem unmittelbaren Anschauen eines frischen Objekts entworsen

worfen hätte, und alle (wenige ausgenommen) find von mir an ihrem natürlichen Standorte gesammelt.

Das Aetzen auf den Platten habe ich selbst, wenn ich einen Pilz fand, und Zeit dazu hatte, besorgt. Ich machte den Kontur auf der Kupsertasel mit Zinnober durch einen sein zugespitzten Pinsel auf der gewächsten Oberstäche derselben, und wenn ich eine Zeichnung copirte, so bediente ich mich derselben Methode, den Umriss zu entwersen. Denn außer, dass diese Versahrungsart leichter und angenehmer stür mich war, so kam ich auch dadurch den Vorwürsen zuvor, dass das Wachs nicht die Spur erhält, und das Ansehn des Umrisses bey der gesährlichen und unangenehmen Operation des Aetzens nicht bleibt.

Der Versuch einer methodischen Anordnung der Blätterpilze, welcher in diesem Theil enthalten itt, so unvollkommen er auch in gegenwärtigem Zustande seyn mag, kann hoffentlich, besonders meinen Freunden, die ihre Ausmerksamkeit über diese Gegenstände ausdehnen, oder auch im Allgemeinen den Botanisten, so weit ich in diesem verwickelten Studio, und ausgedehnten Zweig der Naturkunde Fortschritte gemacht habe, nützlich seyn. Die erste Abtheilung gründet sich auf die Lage und Vertheilung der Blätter; die zweyte auf die Gegenwart oder Abwesenheit der Wulst oder des Ringes oder beyder zugleich, und die Unterschiede der Arten sind nach der Größe, Gestalt, Farbe

Farbe, Gewebe u. f. w. von allen Theilen, sowohl äußeren als innern vereinigt gemacht. Die norhwendige Verbindung der verwirreten Theile der Blätterpilze, muss allerdings bey ihnen einige Verwickelungen übrig lassen; da der Theile so wenige und diese sehr einfach sind, überdies die Gattung fehr zahlreich ist, und eine einfache kurze Beschreibung der Arten fast unmöglich gemacht werden kann. Ich will nicht in Abrede sevn, dass es eine stufenweise auf einander folgende Ordnung aller geschaffenen Arten dieser Gattung giebt, aber ihren Zusammenhang, können wir nicht eher als bis alle geschaffene Arten bekannt sind, entdecken, weil wir die vollständige Sprache dieses Theils der Naturgeschichte zu schreiben, nicht im Stande sind, und uns der Nutzen von vielleicht dreyviertel ihrer Charaktere, welche das Alphabeth dieser Sprache bilden, nur bekannt sind. Diese Kette kann niemals vollständig werden, weil die mancherley Zwischenglieder fehlen.

Beym Citiren der Schriftsteller habe ich nur solche l'iguren oder Synonyme angeführt, die mir mit meinem Gewächse die meiste Uebereinstimmung zu haben schienen, aber ich hielt es nicht für nöthig das Buch durch Abschreiben solcher Citate anzuschwellen, die alle in Hudsons vortresslicher Flor und ähnlichen Schriften gesammelt sind, welche Schriften ich vor jeder Beschreibung einer Art, ausgenommen bey neuen Sorten, angeführt habe.

Die Pilze geben mancherley Arten Insekten Nahrung; die Blätter der Blätterpilze, und die Röhren der gestielten Löcherpilze werden von den Schnecken begierig verzehrt; sowohl die sesten als steischigen Theile derselben geben Nahrung und Wohnung einer zahlreichen Menge Larven von sliegenden Insekten, die zu den Linneschen Klassen Diptera und Coleoptera gehören. Einige von diesen Larven, wenn sie sich hinlänglich am sleischigen Theil des Pilzes ernähret haben, gehn durch den hohlen Strunk in die Erde, wo sie sich einwickeln, und im Puppenzustand bleiben, bis ihre Zeit des Ausschlüpsens erscheint.

Ich habe mir durchaus in diesem Werke Mühe gegeben, die abgehandelten Gegenstände von solchen Schwierigkeiten zu reinigen, denen sie lange unterworfen waren. Einige Arten Pilze waren sehr schwer mit Gewissheit zu bestimmen, denn die Pilze find sich sehr ähnlich in ihrer Gestalt. sehr verschieden in ihrem Erscheinen, und mancherley Zustand des Wachsthums, abweichend in ihrer Farbe, die mit dem Wetter und Alter desselben übereinstimmt, und sind von den Schriftstellern mit einander verwechselt, dass eines Menschen Leben nicht hinreicht, alle Arten mit Gewisheit zu ordnen, deutlich und genau zu bestimmen. Ich habe forgfältig, sowohl die Zeichnungen als Beschreibungen verfertigt, dass sogar hierüber ein Zeitraum von 27 Jahren verstrichen ist, *) denn ich besitze

⁻ Der Verfasser gab diesen Theil 1788. heraus.

xvi Fortgesetzte Einleitung.

besitze Zeichnungen, die ich im Jahre 1761 gemacht habe. Ich habe alle Ausklärungen in diesem Fache, die ich in den Werken eines Linné,
Hudson, Scopoli, Haller, Vaillant, Micheli, Battarra, Steerbeck, Gleditsch, Dillenius, Ray u. a. m. erhalten konnte, genutzt, und
will willig meine Beobachtungen über das Wenige,
dem überlassen, der ausmerksam diesen Gegenstand
studirt, er mag sie ändern, gänzlich verwersen,
oder als unnütz betrachten; ich hosse aber, dass
die Wenigen, welche dies Studium treiben, die
Schwierigkeiten dieses Unternehmens kennen, und
gerne die geringen Fehler, die mir etwa entwischt
sind, übersehn und vergeben werden.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Blätterpilze.

52. Agaricus campestris; stipitatus, pileo convexo squamato albido, lamellis rusis. Linn. Sp. Pl. 1641.

Essbarer Blätterpilz.

Tab. XLV.

Die Wurzel ist zugerunder, mit zahlreichen kurzen dünnen gräulichen Fasern versehn.

Der Strunk itt feit, brüchig, cylindrisch und weiß, in der Jugend etwas dicker in der Mitte, groß und dick nach Verhältniß des Huts.

Die Samenhaut ist weiß, von wolligem Wesen, zerreißt sehr bald, fällt ab, und verschwindet.

Die Blätter stehen in drey Reihen, sind zugespitzt an der Basis, hängen nicht am Strunke sest. Anfänglich sind sie blass rosenroth, nachher verwandeln sie sich, werden braun, und beym Vergehn sind sie schwarz.

A

Der

2 Geschichte der um Halifax

Der Hut ist in der Jugend kugelrund, gewöhnlich glatt und weiß, zuweilen blassbräunlich mit wenigen schuppenartigen Verlängerungen auf der Oberstäche, bey zunehmendem Alter wird der Rand slächer, bis endlich der ganze Hut sast horizontal wird, er ändert seine Farbe vom hellbraunen ins dunkle, fällt ab und verwelkt beym Vergehn.

Er wächtt auf Triften im Julius und August nach großem Regen nicht häufig um Halifax.

Dieser Blätterpilz wird sehr zum Essen gesucht, er hat einen schönen Geschmack und kann ohne Schaden genossen werden. Man hat Beyspiele aufgezeichnet, wo dieser Pilz (in Deutschland ist er unter dem Namen Champignon bekannt, d. U.) nach einem häusigen Genus schädliche und gistige Wirkungen verursacht hat; aber frage ich, hat man solche hässliche Wirkungen von gistiger Art beym ächten Champignon gesehn, oder war ein Versehn beym Sammeln vorgefallen? Der Agaricus annulatus, welcher für gistig gehalten wird, gleicht ihm in einigen Perioden seiner Entwickelung, ich habe ihn sogar aus Versehn das ien einsammeln sehn. Auch der Agaricus vernalis sieht ihm zuweilen sehr ähnlich.

^{*)} Der Agaricus annulatus ist nicht giftig, und kann auch nur von sehr unwissenden Leuten mit dem Champignon verwechselt werden. Agaricus vernalis ist wirklich giftig. Anm. des Uebers.

53. Agaricus nobilis: stipitatus, pileo hemisphaerico amplo coccineo, cum fragmentis niveis eleganter ornato, volva duplici, radicali lobata persistente, pileana lacerata.

Edler Blätterpilz.

Tab. XLVI.

Die Wurzel ist zwiebelartig, weiß, in Rücksicht der Subitanz dem Strunke ähnlich, umgeben von einer dicken weißen Wultt, welche den Pilz in der Jugend ganz einhüllt, beym Vergehn desselben aber verschwindet.

Der Strunk ist feste, steif, brüchig, cylindrisch, weis, aufrechtstehend und vier Zoll lang.

Der Ring ist weiß, sehr seite, etwas elastisch; er trennt sich rund um vom Rande des Huts, und bleibt einige Zeit am Strunke in Gestalt einer weißen Manschette sitzen.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind halbeyförmig, hängen nicht am Strunk sette, sie sind ganz von reiner weißer Farbe, und weicher zarter Substanz.

Der Hut wird von einer ihm eigenen Wulst umgeben, die von der der Wurzel getrennt ist; sie ist eine dünne, leichte, weisse, weiche Haut oder Bedeckung, welche den ganzen Hut, so lange er in der Wulst der Wurzel eingeschlossen ist, einwickelt; nachher beym Zunehmen des Huts zerreisst sie, und bleibt auf demselben in Stücken, die so weiss als der Schnee sind, sitzen, welche diesen Pilz ein schönes prächtiges Ansehn geben.

A 2 Der

Geschichte der um Halifax 4

Der Hut ist übrigens convex, am Rande eingezogen, von feiner, reiner, Schöner, brennend scharlachrother Farbe, er ist glatt und fühlt sich wie Pergament an; sein Fleisch ist weiß, dick und brüchig.

Diese Art ist vom Agaricus muscarius durch die dem Hute eigenthümliche Wulft, und durch die

in drey Reihen stehende Blätter, verschieden.

Die hier abgebildeten und beschriebenen Exemplare habe ich in der Pflanzung zu Mills-Bridge bey Huddersfield gesammlet.

54. Agaricus verrucosus; stipitatus, vileo convexo cinereo verrucofo, verrucis lamellisque albis, stipite basi bulboso. Hudson angl. 613. n. 11.

Warziger Blätterpilz. Tab. XLVII.

Die Wurzel ist wie bey der letzten Art, besonders in der Jugend zwiebelartig geformt; sie ist von einer weiten, weißen, lappigen bleibenden Wullt umgeben, und hat an der Basis zahlreiche Fasern.

Der Strunk ist steif, feste, gerade, cylindrisch,

brüchig, vier oder fünf Zoll lang.

Der Ring ist weiß, zähe, zart und weich anzufühlen, er trennt sich vom Rande des Huts, ohne zu zerreißen, und bleibt am Strunke sitzen.

Die Blätter itehn in drey Reihen, find aber in Verhaltnis ihrer Länge veränderlich, sie sind tief, breit, weiß, weich, biegsam und zahlreich.

Der

Der Hut ist bey seiner ersten Entwickelung auf der Wulst kugelrund und dicht mit hervorragenden Warzen bedeckt, die nicht Bruchstücke einer Wultt, aber von derselben Substanz, wie der Hut, worauf sie wachsen, sind; Sie sind hart, von sestem Gewebe, und werden dadurch verursacht, dass der Hut aus seiner Oberstäche in Stücken bricht, die nach dem Verhältnis, wie derselbe im Wachsthum zunimmt, sich vergrößern, und sich vollkommen ausgewachsen vom Hute trennen lassen, wodurch denn blasse Flecke auf der Oberstäche zurückbleiben.

Die Farbe der Warzen ist etwas blasser als die des Hurs, beyde sind aber bräunlich dunkelmausefahl. Das Fleisch des Hurs ist weiß und brüchig.

Er wächtt hier sparsam in den Wäldern an den Wurzeln der Bäume, den hier abgebildeten habe ich bey Shroggs, Birks-Hall gegenüber gesammlet.

Vom A. nobilis und A. muscarius ist er durch die ungleichen auf der Oberstäche wachsenden Warzen verschieden, die kleine lose Bruchstücke sind.

55. Agaricus vernalis; stipitatus totus albus, stipite bulboso volvato, pileo hemisphaerico splendente glutinoso, annulo araneoso persistente.

Frühlings Blätterpilz.

Tab. XLVIII.

Die Wurzel ist ein großer kugelrunder Knoll, von weichem schwammigen Wesen, weiß, und mit einer weichen weißen zweylappigen Wulst umgeben.

A 3 Der

6

Der Strunk itt fest, glatt, aufrecht, weiß, weich, schwammig, brüchig und drey bis vier Zoll hoch.

Der Ring ist weiß, sehr zart, wenn er über die Blätter noch ausgebreitet ist, gleicht er einem dünnen wolligen Spinnengewebe, wenn er fich vom Rande des Huts getrennt hat, zieht er sich zusammen und bleibt einige Zeit am Strunke.

Die erste Reihe Blätter ist an bevden Enden lanzettenförmig, hängt nicht am Strunk, zwischen ihr liegt die zweyte und dritte Reihe, welche unregelmäßig find, sie find weiß, dünne und zart.

Der Hut ist ansangs kugelrund, aber zuletzt hemisphärisch, die Oberstäche ist glatt wie sein Pergament, und mit einem klebrigen glänzenden Schleim bedeckt; das Fleisch innerhalb itt weich, weiss und wollig.

Ich habe eine große Abart gesehen, die keinen Ring hatte, und der Strunk war von oben bis unten mit einem lockern wolligen Wesen bedeckt.

Er wächst sowohl im Frühjahr als Herbit in den Wäldern um Halifax.

Ich habe diese Art lieber vernalis als bulbosus genannt, weil Hudson eine andere sehr von dieser verschiedene Art so benannt hat.

Er hat giftige Eigenschaften, wie einige, welche ihn assen, erfahren haben. Die beste Heilmethode ist nach Bulliard erst ein Brechmittel, dann zehn bis zwölf Tropfen Vitriol-Aether in Vein, nach diesem sind keine übele Folgen zu besorgen, wenn man dem Patienten eine in Milch gestoßene Zwiebel oder Knoblauch zu trinken giebt.

56. A GARICUS pulvinatus; stipitatus, pileo pulvinato subviscido, margine integro striato, lamellis minoribus basi truncatis, volva lata lobata persistente, annulo nullo.

Polster Blätterpilz.

Tab. XLIX.

Die Wurzel ist knollig groß und mit einer großen dicken lappigen, grauen, wolligen Wulst umgeben, die, bis der Pilz vergeht, bleibt, sie hat an der Basis Fasern.

Der Strunk ist fest, aufrechtstehend, rund, glatt und schmutzig grau, anfangs dick und groß, wenn er aber auswächst wird er dünner; er hat keinen Ring.

Die Blätter stehn in drey Reihen dicht, und sind eben am Rande, sie machen die Unterstäche voll und eben. Die erste Reihe läust an der Basis spitz zu, und hängt nicht am Stamme seit; die zweyte und dritte Reihe ist schief abgeschnitten, wodurch diese Art sich besonders unterscheidet.

Der Hut ist ansangs kugelrund und klebrig, hernach wird er politerförmig und trocken; der Rand ist eben und dicht gestresst; die Oberstäche ist weich anzusühlen, und bräunlich mausefahl; die innere Substanz ist weiß und schwammig.

Diese Art ist selten um Halisax, sie wächst in den Wäldern an schattigen seuchten Stellen. Den hier beschriebenen Pilz habe ich den 27. September 1787. bey Ramsden gesammelt; ich habe dies Gewächs auch in andern Wäldern der Nachbarschaft gesehn.

57. Agaricus luteus; totus luteus siccus, stipite subbulboso annulato, pileo obtuso conico piloso-squamoso, annulo araneoso.

Gelbwolliger Blätterpilz.

Tab. L.

Die Wurzel ist missgestaltet von schwammigem Wesen, mit unzähligen grauen schimmelartigen Fasern bedeckt, und bringt zahlreiche Pilze hervor.

Der Strunk ist an der Basis geschwollen oder

knollig, verdünnt sich aber nach oben.

Der Ring ist sehr zart, zerreißt und verschwindet in der Jugend desselben. Ursprünglich ist er wollig, umgiebt den Strunk und bleibt bis der Pilz vergeht.

Die Blätter stehn in einer Reihe, sind zahlreich, lanzettenförmig, hängen nicht am Strunk, sind leicht,

brüchig und zart.

Der Hut ist kegelförmig, an der Spitze stumpf, in der Jugend mit einer wolligen Haut bedeckt, welche ihm eigenthümlich ist, zerreißt, wenn er auswächst, und bleibt auf der Obersläche in kleinen weichen wolligen Stücken. Der Rand ist unregelmäßig gebogen, wellenförmig, und zuletzt gestreist.

Der ganze Pilz ist schön gelb, von trockener

leichter und wolliger Substanz.

Der hier abgebildete und beschriebene wuchs im August 1785, auf der Rinde eines Fichtenstamms, der dem Esq. J. Caygill gehört, zu Scha bey Halisax. 58. Agaricus atro-rufus; stipitatus, pilea subconico sicco elastico, lamellis paucis trifidis, stipite praelongo gracili.

Schwarzbrauner Blätterpilz.

Tab. LI. Fig. I.

Die Wurzel ist ein kleiner runder Knoll von der Größe eines Rübesamenkorns, und hat wenige wollige Fasern.

Der Strunk ist cylindrisch, fadenförmig, trok-

ken, elastisch, braun, und ohne Ring.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind wenig an der Zahl, biegsam und röthlich braun.

Der Hut ist abgerunder, conisch oder convex,

glatt, trocken, und dunkelbraun.

Wächst auf trocknen unfruchtbaren Triften, auf verschiedenen Arten Moos.

59. AGARICUS croceus; stipitatus luteus, stipitis parte inferiore et pileo, conico villosis, lanuellis albis numerosis densis.

Safranfarbiger Blätterpilz.

Tab. Ll. Fig. II.

Die Wurzel besteht aus einer zahlreichen Menge von Fasern, die an einer ungestalteten schwammartigen Masse, welche zahlreiche Pilze hervorbringt, hängen.

Der Strunk ist rund, aufrecht, fest, drey Zoll hoch, und der größte Theil von ihm, so wie die au-

A 5. fere

sere Fläche des Huts, ist mit einer dichten flockie gen, wolligen, blaß safranfarbigen Bedeckung überzogen, welche die Stelle einer Wultt am Strunk und Hut vertritt, die Wurzel aber nicht umgiebt.

Wenn der Rand des Huts sich zu entfalten beginnt, so reisst diese Wulft, und der daraus hervorwachsende Theil des Strunks ist nakt und viel blassgelber als der untere.

Die Blätter itehn in drey Reihen, find weiß und zahlreich.

Wächst in Burks und andern Wäldern um Halifax.

60. A GARICUS violaceus; stipitatus, pileo ramoso: margine violaceo tomentoso, stipite caerulescente, lana ferruginea. Linn. Sp. plant. 1641.

Violetter Blätterpilz.

Tab. LII.

Die Wurzel ist dickligt, zwiebelartig, fest, hart, dicht, und hat einige blaßbraune haarförmige Zasern.

Der Strunk ist blass purpurfarben, fest und dicht, er lässt sich leicht in feine blasse purpurne seidenartige Fasern theilen, und nach der Wurzel zu, ist er mit rostfarbener Wolle überzogen.

Die Samenhaut gleicht einem feinen und zarten Spinnengewebe, so bald sie reisst und vergeht bleiben nur einzelne Srücke von bräunlicher Roftfarbe zurück

Die

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind unregelmäßig, tief, häutig, und wenig an den Ecken gebogen, sie haben eine violettblaue Farbe, die beym Vergehn sich ins Braune verwandelt.

Der Hut ist ansangs hemisphärisch, nachher convex, der Rand etwas gebogen, die Oberstäche weich und sammtartig anzusühlen. In der Jugend ist er violettblau, ändert aber ins braune rostsarbene. Diese Farben-Veränderung sängt im Mittelpunkt des Huts an und dehnt sich allmählig weiter aus, bis der Rand nur violett bleibt. Zuletzt zerreisst der Hut und löfet sich in eine schmutzigbraune trübe stinkende Gallerte aus.

Wächst nicht häufig im August und September in Woodhouse-Wood und einigen andern Wäldera um Halifax.

61. Agantous ciliaris; stipitatus, pileo conico, primo tecto pulvere niveo, postea glutinoso, margine ciliato, lamellis trisidis nigris, stipite bulboso.

Gefranzter Blätterpilz.

Tab. LIII.

Die Wurzel ist dicklig, fast zwiebelartig, mit zahlreichen schwarzen Fasern.

Der Strunk ist hart, cylindrisch, nach der Basis zu dicht, aber nach der Spitze hin, dünne, röhrenförmig; er ist serner rund, glatt, seit, 5 oder 6 Zoll lang, weiß, zuweilen mit einem grauen Pulver bedeckt, und in seine zarte Fäden leicht zu spalten.

Der

12 Geschichte der um Lalifax

Der Ring bricht und verschwindet beym jungen Pilze, es bleibt aber noch eine undeutliche Spur desselben von grauer Farbe am Strunke.

Die Blätter find rußgrau, unregelmäßig in drey Reihen gestellt, schmal an der Basis, breit nach dem äußern Rande zu, weich und zart.

Die Oberfläche des Huts ist in der Jugend (bey trocknem Wetter) mit einem schneeweißen Pulver bedeckt, welches gegen die Sonne gehalten wie die Blumenblätter der weißen Lilie oder Narcisse glänzt; dieses Pulver löset sich auf und bedeckt den ganzen Hut mit einem klebrigen Schleim. Wenn der Hut seinen vollkommenen Wachsthum erreicht hat, ist er kegelsörmig stumpf an der Spitze, blass strohgelb, und pergamentartig glatt auf der Oberfläche. Es ist besonders dass der Rand, der sich über die Blätter erstreckt, mit schwarzen kurzen Haaren befranzet ist.

Er wächst sehr häufig auf frischen Mitthaufen; zuweilen habe ich ihn auf Wiesengrund gesehn.

Vom A. plicatus, striatus, suridus und simetarius ist er durch die in jeder Reihe ungleich langen Blätter verschieden, vom A. clypeatus aber durch die Größe, und die äußere stumpfe Endigung der Blätter, von allen andern aber weicht er durch den befranzten Rand ab.

62. Agaricus striatus; stipitatus, pileo campanulato susce striato glabro, lamellis griseis crispis, stipite sistuloso. Hudson angl. 617.

Gestreifter Blätterpilz.

Tab. LIV.

Die Wurzel beiteht aus wenigen an der Basis des Strunks entspringenden Fasern. Die Schriststeller geben eine längliche in die Erde gehende Wurzel an, die ich aber nie habe entdecken können.

Der Strunk steht aufrecht, ist weiß, hohl, allmählig abgerundet nach der Wurzel zu, und 5 bis 6 Zoll hoch.

Der Ring verschwindet sogleich, wenn sich der Rand des Huts anfängt auszudehnen, er hinterläßt eine schwarze dunkle Spur am Strunke zurück, welche aber auch bald verschwindet.

Die Blätter sind alle von gleicher Länge, in der Mitte am breitesten, allmählig nach beyden Enden verdünnt und zugespitzt, im Ansang sind sie grau, beym Vergehn werden sie schwarz. An großen Exemplaren, wenn sie gerade absallen, sieht man zuweilen mit bloßem Auge die Samen wie ein rothes Pulver am Rande der halbaufgelöseten Blätter sitzen.

Der Hut ist eyförmig, an einem Ende hin und her ausgeschnitten, der Rand gelappt und zusammengezogen, die Oberstäche desselben ist vom Umfang bis zur Spitze dicht gestreist, glatt, die Farbe ist gewöhnlich röthlich braun, zuweilen ins graue fallend. An seuchten Orten habe ich an jungen Pilzen den Hut mit durchsichtigen Körnern bedeckt gesehen, welche

14 Geschichte der um Halifax

welche, wenn man sie reibt, sich scharf ansühlen lassen.

Dieser Pilz ändert sehr nach dem verschiedenen Standort ab, bisweilen wächst er einzeln, ist groß und rothbraun, bisweilen steht er auf verfaultem Holze hausenweise, ist blassbraun, aschfarben oder grau. Wenn er vollkommen ausgewachsen ist, löset er sich endlich in einem schwarzen Sast aus.

63. Agaricus adscendens; stipitatus, pileo convexo margine involuto, lamellis trisidis decurrentibus, stipite adscendente.

Gekrümmter Blätterpilz. Tab. LV.

Die Wurzel ist hart, schmutzigbraun, mit einigen kurzen, schwarzen, harten Fasern, und trägt nur einen Pilz.

Der Strunk ist hart, dicht, von der Farbe des bräunlichen Schnupstabaks, und etwa drey Zoll lang; er wächtt auf der senkrechten Fläche von Erdballen, an den Seiten von Hohlwegen, schmalen Fuswegen in den Wäldern, erst wagerecht, und krümmt sich nach und nach auswärts.

Die Blätter stehn in drey Reihen, die erste Reihe läuft am Strunk herunter, alle sind an der Basis verdünnt zugespitzt, zahlreich, trocken, biegsam und blassbraun.

Der

Der Hut ist vom Anfang bis zu Ende convex, röthlich braun, am Rande stark umgerollt, welcher glatt und ganz ist. Etwas über dem Rande auf dem mehr erhabenen Theil des Huts ist rund um ein sammetartiges Band oder Streisen, der einen viertel Zoll oder mehr, nach Verhältniss der Größe des Pilzes, breit ist, um diesen und auf dem obern Theil ist der Hut glatt, und schimmert, als wenn er glasirt wäre. Die Substanz ist ganz hart, trokken und brüchig.

Er kommt in einigen Stücken den A. lattifluus nahe, von dem er aber darin abweicht, daß der Strunk immer gekrümmt ist, der Hut einen sammtenen Ring hat, daß er ganz trocken und ohne Milch ist.

Er wächst im September und October in Burks und andern Wäldern um Halifax.

64. Agaricus fulvus; stipitatus, pileo convexo fulvo glabro, lamellis trisidis remotis crassis decurrentibus, stipite solido basi acuminato.

Gelbbrauner Blätterpilz.

Tab. LVI.

Die Wurzel besteht aus wenigen an der Bafis des Strunks entspringenden Fasern, wie bey den meisten Blätterpilzen, und ist mit einer schimmelartigen Wolle bedeckt, die vermuthlich Ueberbleibsel einer Wulst vom Entstehen des Pilzes ist,

16 Geschichte der um Halifax

tund die zu klein ist, als dass man sie beobachten könnte.

Der Strunk ist rund, aufrechtstehend, dicht, fest, fast ganz weiß ins blassbraune übergehend; er lässt sich leicht in glänzend weiße dünne Faden theilen, und verlängert sich an der Basis in eine stumpse Spitze.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind schön blas gelbbraun, groß, entsernt, gewölbt, und hängen durch eine breite herunterlausende Basis am Strunk seste.

Der Hut ist anfangs kugelrund, alsdann hemisphärisch, und zuletzt wagerecht, zuweilen ist der
Rand zurück gerollt, dass man das Ende der Blätter auf der Oberseite gewahr wird. Die Farbe ist
ansangs schön gelbbraun, nachher blasser, und
beym Vergehn schmutzig weiß. Die Oberstäche
ist glatt und seidenartig anzufühlen.

Er wächst im September und October auf dürren unfruchtbaren Triften um Halifax.

65. AGARICUS clypeatus; ftipitatus, pileo hemisphaerico viscido acuminato, lamellis albis, stipite longo cylindrico albo. Spec. plant. 1642. Huds. angl. 691.

Schildförmiger Blätterpilz.

Die Wurzel ist ein etwas länglicher harter Knoll, der wenige schwarze Fasern hat.

Der

Der Strunk ist hart, schlank, cylindrisch, von der Dicke einer Taubenseder, fünf oder sechs Zoll lang, ansangs dicht, und mit einem graulich we sen Pulver bedeckt, nachher wird er hohl und schmuzig braun oder schwärzlich. Die Oberstäche ist glatt, und die Substanz leicht in Fäden, die dem Hanse ähnlich sind, zu theilen.

Der Ring ist weiß und vergeht in der Jugend des Pilzes.

Die Blätter stehn in drey Reihen, die von der dritten Reihe hängen mit der breiten Basis am Strunk, die übrigen sind nach außen zu verdünnt, und in der Mitte breit; sie sind zahlreich, dünne, biegsam, sehr zart, anfangs gräulichweiß, zuletzt schwarz.

Der Hut ist hemisphärisch, zuweilen mit einer vorgezogenen conischen Spitze, glatt, in der Jugend schmutzig weiß, mit einem klebrigen Schleim überzogen; wenn der Pilz ausgewachsen hat, ist er trokken, bräunlich mausefahl; beym Vergehn zerreißt der Rand, und das ganze Gewächs wird schwarz und zersließt. Ich habe zuweilen bey trockner Jahrszeit bemerkt, dass der Hut ohne zu zerreißen den Rand umkehrt, so dass man den Ansang der Blätter auf der Oberstäche sieht.

Es giebt auf Wiesen sehr häufig eine Abart hier in der Nachbarschaft, die durchaus gelbbraun oder chsenfarben ist.

66. Agaricus peronatus; stipitatus, pileo hemisphaerico subpellucido, lamellis trifidis paucis angustis pellucidis, stipite parte superiore glabro, inferiore lanuginoso, basi arcuato.

Gestiefelter Blätterpilz.

Tab. LVIII.

Die Wurzel ist flach, zusammengedrückt, gebogen, und hängt mit zahlreichen Fasern auf Haufen von abgefallenen Eichenblättern an feuchten dumpfigen Stellen

Der Strunk ist dicht, fest, zähe, blass strohgelb, drey Zoll lang, der obere Theil ist cylindrisch, glatt, aber von der Mitte bis nach unten, ist er mit einem aufrechtstehenden schöngelben wollenen Ueberzug umgeben; welcher den Halbstiefeln der Bergbewohner von Yorkshire, die sie, wenn Schnee liegt, tragen, nicht unähnlich ist.

Die Blätter tiehn in drey Reihen, find sparsam, dünne, blass - wäsrig - strohfarben, durchsichtig, schmal, und die erste Reihe hängt mit der Basis am

Strunk.

Der Hut ist hemisphärisch, scharf am Rande, im Alter hin und her gebogen, dünne, halb durchsichtig, ohne Fleisch, weich anzufühlen, und hat das Ansehn braun und weiß gemischter Wolle.

Diese seltene Art wächst an dichtverwachsenen feuchten Stellen in Waldungen auf abgefallenen Ei-Die hier beschriebenen Exemplare chenblättern. wuchsen den zoten September 1787 in einem kleinen Walde.

Walde, genannt Trough of Bolland zu Northowram bey Halifax.

67. AGARICUS fordidus; stipitatus, pileo et lamellis livido-fuscis, centro umbilicato, margine deflexo, stipite basi crassiore. Dickson crypt. p. 16. t. 3. f. 1.

Schmutziger Blätterpilz.

Tab. LIX.

Die Wurzel ist etwas dicker als der Strunk, hart, schmutzig braun, mit wenigen schwarzen Fasern.

Der Strunk ist cylindrisch, dicht in der Jugend und blassbraun, nachher wird er hohl und dunkel schmutzig braun.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind dünne, schmal, biegsam, zähe, braun und fleischfarben gemischt; die erste Reihe der Blätter berührt mit ihrer schmalen Basis die Spitze des Strunks.

Der Hut ist anfangs convex, am Rande wellenförmig rund, dann horizontal, nachher nabelförmig in der Mitte, und zuletzt trichterförmig. Die Oberfläche ist glatt, wie Tuch anzusühlen, etwas glänzend, und vollkommen ausgewachsen schmutzig mausefarben. Das Fleisch ist dünne, zähe und lederartig, zuletzt wird er ganz schwarz.

Diese große Art wächst im November und December häufig auf niedrigen Wiesen, die hohes Gras und guten Boden haben.

20 Geschichte der um Halifax

Die Zeichnungen dieses Pilzes habe ich ehemals für meine Freunde gemacht. Ich habe lieber den Namen fordidus, welchen ihm mein Freund Dickfon gegeben hat, beybehalten, als den pezizoides, wobey Verwechselungen zu besorgen sind.

68. Agaricus acris; stipitatus, pileo distorto mutabili, suscescente, lastescente, lamellis trisidis, stipite compresso sulcato, basi angustatò.

Scharfer Blätterpilz.

Tab. LX.

Die Wurzel besteht aus wenigen Fasern, die aus der verdünnten Basis des Strunks entspringen.

Der Strunk ist östers gebogen oder überhängend, zusammengedrückt, gefurcht und uneben, oben am breitesten, und nach unten verdünnt; er ist seit, in der Jugend dicht, im Alter hohl, wächst einzeln, und ist beständig blassgrau büffelsarben.

Die Blätter ttehn in drey Reihen, die erste Reihe hat ungefähr 45 Blätter an der Zahl; diese hängen mit ihrer Basis am Strunk, sind schmal, häutig, dünne, brüchig, und blass büffelsarben, etwas ins sleischfarbene übergehend.

Der Hut hat zwey oder drey Zoll im Durchmesser, ist sehr veränderlich in der Gestalt, convex, horizontal, nabelsörmig, häusig am Rande eingeschnitten, hin und her gebogen, zuweilen an einer Seite wie abgebrochen, beständig gemischt grau, mausemause oder büffelfarben. Das Fleisch ist weiss und brüchig.

Wenn die Blätter, der Hut oder Strunk verwundet werden, so geben sie eine milchende weise Flüssigkeit, von sehr scharfem Geschmack. Die Milchtropfen, wenn sie trocken werden, verwandeln sich in ein braunes Gummi, was noch einige Schärfe behält.

Er wächst hier selten an schattigen Stellen in den Wäldern. Der hier beschriebene wuchs im August 1787. zu Woodhouse-Wood.

Diese Art ist sehr vom wahren A. piperitus verschieden, siehe I. Theil p. 40. t. 21.

69. Agaricus fimbriatus; stipitatus, pileo infundibuliformi margine elegantissime crispato-lobato, simbriato, tenui, albo, semitransparente, lamellis trisidis longissimis angustissimis pellucidis, stipite gracili brevi.

Gerandeter Blätterpilz.

Tab. LXI.

Die Wurzel besteht aus wenigen Fasern, die aus der Basis des Strunks entspringen.

Der Strunk ist einen Zoll hoch, glatt, dicht, zähe, durchsichtig und schmutzig weiß wassersarben.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind deutlich, sehr lang, sehr schmal, dünne, zart, durchsichtig, zerbrechlich, grauweislich wassersarben, wenn man

3 fie

sie zwischen den Fingern drückt, geben sie einen wassrigen Schleim von sich.

Der Hut ist ansangs convex, dann horizontal, zuletzt trichterförmig; der Rand ist immer wellenförmig, gelappt und kraus, etwas glänzend, bey einigen seucht ohne klebrig zu seyn, von derselben Farbe wie der Strunk, und die Blätter. Die Substanz ist dünne, zart und halb durchsichtig.

Ich habe diesen Pilz in mehreren schattigen feuchten Wäldern um Halifax gesehn. Die hier beschriebenen Exemplare habe ich im August 1787 in

Stump-Wood zu Northowram gesammlet.

Die Substanz und Gestalt unterscheiden ihn von allen andern verwandten Arten dieser Gattung. Ich finde bey keinem Schriftsteller, außer in Steerbecks Theater of Fungusses p. 119. hinlängliche Auskunft; dieser nennt unsern Pilz Auricula leporis alba und giebt auf der 15. Kupsertasel BB. zwey Figuren davon.

70. AGARICUS Chantarellus; stipitatus, lamellis ramosis decurrentibus. Sp. pl. 1639.

Pfefferling Blätterpilz.

Tab. LXII.

Die Wurzel besteht aus zahlreichen dunkel gesärbten harten Fasern, wodurch dies Gewächs sehr sest am Boden sitzt.

Der Strunk ist nach Verhältniss der übrigen Größe des Pilzes kurz, fest, dicht, elastisch, öf-

ters

ters zusammengedrückt oder gefurcht, außerhalb goldgelb, innerhalb blassgelb, er ist faserig, und splittert leicht in dünne Fäden.

Die Blätter sind sadenförmig, mehrmals getheilt, wie Nerven mit kriechenden Aetten, sie treiben Seitenäste, welche die Zwischenräume ausfüllen, vorzüglich aber am Rande; die Substanz scheint dieselbe des Huts zu seyn.

Der Hut ist unregelmäßig gestaltet, lappig, und kraus auf eine ungestaltete Art; östers geht er nur auf eine Seite, und ist verschieden gedreht. Die Oberstäche ist glatt anzusühlen, etwas elastisch und zerreißt in blaßgelbe Fäden.

Die ganze Pflanze ist schön goldgelb, beym Vergehn schmutzig braun, und löset sich am Ende auf. Den jungen Pilz sressen die Schnecken und andere Insekten gierig auf.

Er wird in einigen Gegenden als Speise sehr hoch geschärzt, aber hier wird er niemals genossen, ob er gleich zuweilen in großer Menge anzutreffen ist.

24 Geschichte der um Halifax

71. A GARICUS amethystinus; stipitatus, pileo subcampanulato luevi, lametlis stipiteque violaceis. Hudson Angl. 612. n. 8.

Amethystfarbener Blätterpilz.

Tab. LXIII.

Die Wurzel ist rundlich, braun, dicker als der Strunk, und treibt zahlreiche graue wollige Fasern, die ein schimmelartiges Ansehn haben.

Der Strunk ist hohl, brüchig, öfters gebogen oder in verchiedener Richtung gekrümmt,
von der Dicke einer Gänseseder, etwas dicker unter dem Hute, in der Jugend röthlich violett, mit
einem wolligen Wesen oder Pulver bedeckt, nachher wird er schmutzig braun, gedreht, und zuweilen gewunden; er ist 4 bis 5 Zoll hoch, und
östers verwickeln sich 3 bis 4 durch die Wurzeltasern.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind unregelmäßig gebogen am Rande, groß, brüchig, nicht zahlreich, an der Basis am breitesten, die sich mit Strichen an der Spitze des Strunks verlaufen, aber bey der letzten Entwickelung, wenn der Rand des Huts sich erhebet, zerbrechen diese Striche, und die Blätter hängen dann nur am Hut selt. Sie sind übrigens violett und wie der Strunk mit sedrigem Pulver bedeckt.

Der Hat itt chne Fleisch, hat 2 bis 3 Zoll im Durchmesser, erst ist er convex, dann am Rand zusammengezogen, hin und hergebogen, dann wird er unregelmässig horizontal, zuletzt aber kehrt sich

Der

der Rand um, zerreißt und verwandelt seine vios lette Farbe, in eine bräunliche Strohfarbe; am Ende fällt er ab und löset sich in eine trübe braune Gillert aus.

Wächst vom August bis November in feuchten, steinigten Holzungen um Halifax.

72. AGARICUS farinaceus; stipitatus, pileo convexiusculo carneo susce distantibus incarnatis pulverulentis, stipite longo. Hudson Angl. 616. n. 26.

Mehliger Blätterpilz.

Tab. LXIV.

Die Wurzel ist zusammengedrückt, unregelmäßig, etwas dicker als der Strunk, schmutzig braun, hart, seste, und hat schimmlichte graue Fasern.

Der Strunk ist gebogen, am dünnsten in der Mitte, hohl, mit einer engen Röhre, schmutzig bräunlich sleichfarben, theilt sich leicht in Fasern, und har 3 bis 4 Zoll Höhe.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind nicht zahlreich, groß, und brüchig. Die erste Reihe enthält 20 Stück, sie sind an der Kante hin und het gebogen, schmutzig bräunlich sleischfarben, und sind zugleich mit dem Strunke von einem mehligen blaßgrau sleischfarbenen Pulver bedeckt.

Der Hut ist convex, anderthalb Zoll völlig ausgewachsen im Durchmesser, der Rand hin und her Be gebogen, wie die andern Theile bräunlich fleischfarben, nicht bepudert, auf der Oberstäche weich, wie feuchtes wollnes Tuch anzusühlen, dünne, wässerig, durchscheinend, und beym Absallen und Vergehn ganz schmutzig braun.

Er ist hier nicht häusig, den gegenwärtigen habe ich zu Old-Lane-Wood bey Halisax gesammelt; ich habe ihn auch zu Woodhouse-Wood und in den Psanzungen um Fixby-Hall gesehn.

Der Gestalt nach gleicht er sehr dem A. amszhysinus. Ich kann außer der Farbe keinen Unterschied sinden, und bin sehr geneigt, ihn eher für eine Abart zu halten, aber da ihn einige Schriststeller als eine besondere Art betrachten, habe ich mir die Freyheit genommen, ihm einen Platz in diesem Werke zu geben.

73. Agaricus equestris; stipitatus, pileo pallido, disco stellatim luteo, lamellis sulphureis. Sp. Pl. 1642. n. 13.

Stern Blätterpilz.

Tab. LXV.

Die Wurzel ist hart, braun, kugelrund, mit zahlreichen braunen haarförmigen Fasern, und treibt nur einen Pilz.

Der Strunk ist dunkelgelb, aufrecht, glatt, cyindrisch, hohl, 4 Zoll hoch, dünne, zart, theilt sich leicht in glänzende geschmeidige Fasern; die Röhre ist innerhalb faserig oder wollig.

Die

Die Blätter stehn regelmässig in drey Reihen, sind halbeyförmig, an beyden Enden verdünnt, hängen nicht am Strunke, sind zahlreich, dunne, biegfam, zart und blassgelb, ins graue übergehend.

Der Hut ist erst eysörmig, dann convex, zuweilen mit einer stumpf vorgezogenen Spitze, von
Farbe gelb ins bräunliche fallend, und etwas dunkler
an der Spitze. In der Jugend ist er klebrig, nachher trocken und glatt, beym Vergehn wird der Rand
dunkler, welche Farbe sich nach dem Mittelpunkt
zu ausdehnt, und eine Art von Stern mit zehn bis
zwölf Strahlen bildet, zuletzt wird er ganz dunkel,
fällt ab, löset sich auf, und dieses alles geschieht in
zwey Tagen, von der ersten Erscheinung an gerechnet.

Vächst im Julius und August auf Wiesen und Triften um Halifax.

Dieser Pilz kommt dem A. clypeatus nahe, und ist vielleicht nur eine Abart desselben.

28 Geschichte der um Halisax

74. AGARICUS Varius; stipitatus, pileo conico obtuso, colore vario cinereo, griseo sive nigro, lamellis trisidis, stipite filiformi.

Abändernder Blätterpilz.

Tab. LXVI. Fig. I.

Die Wurzel besteht aus einem hartenKnoll, von der Größe eines Senfkorns, mit zahlreichen kurzen Fasern.

Der Strunk ist cylindrisch, hohl, von der Dicke einer Schwalbenseder, weiß, nach der Wurzel zu dunkler, und 3 bis 4 Zoll hoch.

Die Blätter stehn in drey Reihen, verlaufen sich an der Basis in eine Spitze, und die erste Reihe derselben hängt durch kleine Striche am Strunke.

Der Hut ist gewöhnlich grau, ändert aber sehr in der Farbe ab, ist zuweilen aschfarben, schmutzig blasbraun oder gesättigt schwarz.

Er wächst im October zwischen dem Grase auf Tristen.

75. Agaricus cuspidatus; stipitatus, pileo conico acuto rubro-fusco, lamellis subfuscis basi angustatis, stipite sistuloso.

Zugespitzter Blätterpilz.

Tab. LXVI. Fig. II.

Die Wurzel ist ein runder starker Knoll, der mit zahlreichen Fasern versehn ist.

Der Strunk ist cylindrisch, glatt, aufrecht, hart, bräunlich, 4 oder 5 Zoll hoch, hohl, mit einer engen Röhre, und theilt sich leicht in seine Fasern.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind blass schmutzig braun, dünne, biegsam, und an der Basis verdünnt.

Der Hur ist spitzig kegelsörmig, der Rand ist ganz, die Fläche glatt, seidenartig anzusühlen, schön röthlich braun ins zimmtsarbene sallend.

Wächst auf Brachfeldern, wo das Unkrant verbrannt ist, und in Wäldern, wo man Holzkohlen geschwählt hat.

30 Geschichte der um Halifax

76. Agaricus durus; stipitatus, pileo convexo pallido luteo, lamellis trifidis numerosis profundis, stipite solido fragili, annulo sugaci.

Harter Blätterpilz.

Tab. LXVII. Fig. I.

Die Wurzel besteht aus zahlreichen Fasern, die aus dem harten zusammengedrückten untern Theil des Strunks entspringen.

Der Strunk ist rund, dicht, zwey Zoll hoch, und blaß weißlichbraun.

Der Ring ist sehr zart, weiß, und verschwinder in der Jugend des Pilzes.

Die Blätter sind sehr zahlreich, tief, halbeysörmig, regelmäßig in drey Reihen gestellt, sehr dünne und blassgrau.

Der Hut ist convex, eben und glatt, sowohl am Rande als auf der Fläche, blas schmutziggelb, und wie Pergament anzusühlen. Der ganze Pilzist hart und brüchig.

77. Agaricus aurantius; stipitatus, pileo convexo viscido aurantio, lamellis luteis, stipite nudo. Lightfoot Scot. 1025.

Pomeranzenfarbener Blätterpilz.

Tab. LXVII. Fig. II.

Die Wurzel ist hart, zusammengedrückt, braun, mit wenigen Fasern.

Der Strunk ist östers zusammengedrückt und gekrümmt, er ist hohl, dünne, zersplittert leicht, hat innerhalb eine gelbe und außerhalb eine orange Farbe.

Die Blätter stehn in drey entfernten Reihen, find zart, an der Basis schmal zugespitzt, und ändern vom blassgelben ins orange ab.

Der Hut ist unregelmässig kegelförmig oder convex, brüchig, klebrig, in der Jugend schön kirschfarben, im Alter aber blässer.

Er wächlt häufig um Halifax auf dürren unfruchtbaren Triften.

32 Geschichte der um Halifax

78. Agaricus laceratus; stipitatus, pileo subconico pallide stavo, margine lacerato, lamellis trisidis latissimis basi angustis, stipite sistuloso contorto.

- Zerrissener Blätterpilz.

Tab. LXVIII.

Die Wurzel besteht, wie bey den meisten übrigen, aus büschlichten, dünnen, weichen Fasern, die en der Basis des Strunks entspringen.

Der Strunk ist von der Dicke des kleinen Fingers, blass, dünne, östers zusammengedrückt, gefurcht, oder gedreht, 3 bis 4 Zoll hoch, und spaltet sich leicht in dünne Fäden.

Die Blätter sind unregelmäßig in drey oder zwey Reihen geordnet, sie sind sehr breit nach auszen, lausen an der Basis spitzig zu; an der Kante sind sie gebogen, sie sind zart, weich, blass gräulichgelb oder primelsarben; zwischen den Fingern gedrückt geben sie einen schlüpfrigen nicht übelriechenden Schleim von sich.

Der Hut ist stumpf kegelförmig, blassgelb, trokken, glatt, seidenartig glänzend; wenn er vollkommen ausgewachsen ist, spaltet der Hut vom Rande nach dem Mittelpunkt zu, und wird zuletzt horizontal, er hat kein Fleisch und löset sich beym Vergehn auf.

Er wächtt selten um Halifax auf dürren Dämmen und unfruchtbaren Triften.

Obgleich diesem Pilz bisweilen die dritte Reihe fehlt, so will ich ihn doch zu denen mit drey Reihen brin-

bringen, weil ich mehrmalen 3 als 2 gefunden habe; einige haben mehr oder weniger als drey Reihen, und zuweilen auch alle drey Reihen vollständig.

79. Agaricus mammolus; stipitatus, pileo convexo acuminato griseo, lamellis convexis griseis crenatis, stipite nudo. Sp. Pl. 1642. n. 15.

Zitzenförmiger Blätterpilz.

Tab. LXIX.

Die Wurzel besteht aus schwarzen harten Fasern, die aus der stumpfen Basis des Strunks entspringen, und hat nur einen Strunk.

Der Strunk ist aufrecht, rund, hart, feste, dicht, oben graubraun, unten nach der Wurzel zu bleicher, einen halben Zoll dick, 4 bis 5 Zoll hoch, innerhalb weiß, und theilt sich leicht in feine Fasern.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind sehr breit, durchscheinend, blas, schmutzig gräulichdeischfarben, halbzirkelförmig, mit der Basis nicht den Strunk berührend, an der Kante wellenförmig, und an der Basis eingekerbt. Das Exemplar, was ich jetzo habe, hat an der Basis der ersten Reihe Blätter einen Zahn, denen der zweyten und drit-

te

ten Reihe fehlt er, aber sie sind etwas wellen-

förmig.

Der Hut ist convex, endiget sich in eine nabelförmige Spitze, ist dunkelgrau-röthlichbraun, wie wollenes Tuch anzufühlen, drey Zoll im Durchmesser, wenn er vollkommen ausgewachsen ist, ohne Fleisch, ausgenommen an der nabelförmigen Spitze, und löset sich beym Vergehn aus.

Ich traf diese Art den 1sten September 1787.

in Bracken-Bed-Wood bey Halifax.

80. Agaricus nuceus; stipitatus, pileo globoso castaneo, margine lobato incurvo, lamellis trisidis undulatis, stipite gracili albo fistuloso.

Haselnuss Blätterpilz.

Tab. LXX.

Die Wurzel ist ein harter Knoll, mit grauen schimmlichten Fasern versehn.

Der Strunk ist ausrecht, hohl, schmutzig weiß, an der Wurzel von der Dicke einer Krähenseder, nach oben zu nimmt er allmählig ab, vier Zoll hoch, dünne, zart, und theilt sich leicht in kurze glänzende Fäden.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind breit, dünne, etwas wellenförmig am Rande, und berüh-

rea

ren mit ihrer Basis den Strunk; die Substanz ist dünne, zart, und die Farbe schön blaßbraun.

Der Hut ist von der Gestalt und Farbe einer Haselnus, die Spitze nabelsörmig, der Rand gelappt, stark nach innen gerollt, dass er den Strunk erreicht, oder doch nur wenig absteht; die gegentiberstehende Lappen passen genau in einander und decken sich. Er hat kein Fleisch, ist glatt, trokken, biegsam, und seidenartig glänzend.

Diese Art wuchs im October 1787. häusig unter jungen Fichten in der neuen Schonung bey Mount Pellon; ich habe sie auch an andern Orten auf dürrem unsruchtbaren Boden zwischen Heidekraut (Erica vulgaris), und stachlichten Ginster

(Ulex europaeus) gesehn.

36 Geschichte der um Halifax

81. Agaricus aquosus; stipitatus, pileo campanulato obtuso susco slavescente, lumellis atro-griseis, stipite sistuloso griseo villoso. Hudson angl. 619. n. 36.

Wässriger Blätterpilz.

Tab. LXXI. Fig. I.

Der ganze Pilz ist in seiner Jugend mit einer weichen wolligen Haut bedeckt, die, wenn er die Hälfte seines Wachsthums erreicht hat, zerbricht und abfällt, zuerst löset sie sich vom Hute, bleibt aber länger am Strunk, der dadurch ein wolliges Ansehn erhält.

Der Strunk ist einen Zoll hoch, hohl, und schmutzig weiß.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind ansangs weiß, werden aber beym Vergehn braun.

Der Hut ist klebrig, glockenförmig, unrein gelb, glatt. Die ganze Pflanze ist zart, wässerig und durchscheinend.

Im Jahre 1784. wurden mir von dieser Art auf ein Stück faulem Holze ausgewachsene Pslanzen gebracht, die unterhalb den Quellen des Stroms Elm-Cragg-Well zu Bell-Bank bey Bingley gesammelt waren, und im April 1788. sahe ich sie an demselben Orte in allen Entwicklungsgraden.

Halbe

Halbe Blätterpilze, die keinen Strunk in der Mitte haben.

82. AGARICUS lateralis; substipitatus, pileo albido laevi, lamellis subsimplicibus pallidis, stipite laterali. Huds. angl. 624. n. 51.

Seitwärtsstehender Blätterpilz.

Tab. LXXI. Fig. II.

Dieser Pilz hängt bisweilen durch die Seite des Huts feste, zuweilen hat er einen kurzen Seitenstrunk, der auf faulen Aesten und Stämmen von Bäumen steht.

Der Hut ist convex, glatt, schmutzig gelb, einen bis zwey Zoll im Durchmesser, zähe und elastisch.

Die Blätter find in der Jugend einfach, im Alter zweytheilig, zahlreich, zähe, und blass bräunlichgelb.

Die zweyte Figur der 71. Kupferplatte stellt den Pilz genau so vor, wie ich ihn im August 1779. auf einen trocknen Rüsterstamm traf.

83. Agaricus betulinus; acaulis coriaceus, villosus margine obtuso, lamellis ramosis anastomosantibus. Sp. pl. 1645.

Birken - Blätterpilz.

Tab. LXXII. Fig. I.

Er hängt am faulen Holze und zwar bald mit einer Seite des Huts, bald aber, was gewöhnlicher ist, durch einen kurzen Strunk, der sich allmählig in die Substanz des Huts ausdehnt. Er wächst einzeln oder in über einander liegenden Hausen.

Der Hut ist halbkreissörmig, fast wie das Blatt der Soldanella alpina gestaltet, mit schmutzig gelber wolliger Obersläche; der Rand ist stumpf und abwärts gerollt.

Die Blätter find sehr zahlreich, dünne, schmal, mehrmals in zahlreiche, kaum bemerkbare Aeste getheilt. Bey den alten Psianzen ist der Rand zuweilen gelappt und zerrissen; die Farbe wird dann dunkelbraun.

Seine Substanz ist zähe, elastisch, und er bleibt das ganze Jahr. Er wächst in Woodhouse-Wood u. s. w.

84. AGARICUS flabellatus; acaulis, lamellis parvis niveis simplicibus — Amanita sessilis minimus albus. Hall. hist. 2335.

Fächerförmiger Blätterpilz.

Tab. LXXII. Fig. II.

Er hängt so eben, wie die Schale einer zweyschaligen Muschel an den Stängel vertrockneter Pflanzen oder Grasblättern an seuchten dumpfigten Orten. Die Obersläche ist ansangs convex, mehr ausgewachsen scheint sie wollig, völlig ausgewachsen itt sie falt slach und fächersörmig.

Die Blätter sind nicht zahlreich, entsernt und einfach. Die ganze Pslanze ist weiß, zart, wässerig und durchscheinend.

Diesen hier abgebildeten habe ich im Sept. 1777 zu Kebryod-Wood in Soyland bey Brook gesammelt, ich habe ihn auch an andern ähnlichen Orten gesehn.

85. A GARICUS planus; acaulis erectus planus, lamellis trifidis lanceolatis.

Flacher Blätterpilz,

Tab. LXXII. Fig. III.

Er ist halbkreissörmig, am Rande ausgebogen, glatt, bräunlich mausesahl, mit 3 bis 4 dunkeln concentrischen Strichen am Rande gezeichnet.

Die Blätter stehn in 3 Reihen, sind dünne, biegsam, weich, zart, lanzettensörmig, und mit dem Hute von gleicher Farbe.

Von diesem Gewächse fand ich im Ostob. 1787. einige Stück aufrecht auf der Erde auf einem feuch-

4 ten

40 Gesch. der um Halifax wachs. Blätterp.

ten Felde am Fußwege der von Elland nach Mills-Bridge führt.

86. Agancus quercinus; acaulis, lamellis labyrint biformitus. Sp. pl. 1648.

Eichen - Blätterpilz.

Tab. LXXIII.

Dieser Pilz ist in der ersten Wachsthums - Periode kreisförmig (a. b.), flachwachsend, und hat die Blätter nach oben gekehrt. Die Blätter find zu der Zeit deutlich und ältig, an den Seiten aber durch Queeraste, die man schwerlich mit blossen Augen bemerken wird, vereinigt. Wenn er im Wachsthum zunimmt, trennt sich die am Holze festsitzende haarige Seite (c.) nach und nach, und bekommt eine horizontale Richtung. Unterhalb der horizontalen Fläche nehmen die andern Theile (d.) zu, und dienen zur Basis. Mit der Zeit werden die Queeräste größer, eben so hoch wie die Blätter, füllen die Zwischenräume, und verwandeln die Blätter in längliche Löcher. Er ändert in der Größe von 3 bis 10 oder 12 Zoll im Durchmesser, ist perennirend, holziger Natur und brauner Korkfarbe; wenn er alt ist wird die Oberfläche glatt (e.), und die concentrischen Ringe find mehr hervorstehend.

Dies Gewächs macht gleichsam den natürlichen Uebergang von den Blätterpilzen zu den Löcherpilzen, und kann mit gleichem Recht zu diesen und zu jenen gebracht werden.

Ende der Blätterpilze.

Ver-

Verfuch

einet

methodischen Anordnung der Blätterpilze

mit

den Citaten der Schriftsteller ,

Blätterpilze, die einen Strunk in der Mitte haben (stipitati), und deren Blätter ältig find.

- Agaricus Chantarellus, Tab. 62. Linn. Sp. Pl. 1639. HudC angl. 609.
- A. infundibuliformis, Tab. 34. Bulliard 208. Ray. 19. Schaeffer 243. 212.
- A. piperatus, Tab. 21. Sp. Pl. 1641. Hudson 613. Schaeffer 97. Haller 2339. Battarra T. 19. A.

C 5 Blätter-

Die hurze Beschreibung, welche der Verfasser in englischer Sprache bey jeder hier bekannten Art giebt, habe ich, um alle Wiederholung zu vermeiden, und weil ich, wie schon ofte ist bemerkt worden, am Ende eine Uebersicht aller abgehandelten Pilze geben will, hier nicht üb rierzt. Die Ordnung aber, wie hier die Pilze ausgestellt werden, alt scho und durkte deshalb nicht wegbleiben. Anm. d. Uebers.

42 Versuch einer method. Anordnung

Blätterpilze, die die Blätter in einer einfachen Reihe haben.

- Agaricus integer, Tab. 1. Sp. Pl. 1640. Hudson 611. Hall: hist. 2373.
- A. trilobus, Tab. 38.
- A. confereus, Tab. 18. Hall. hift. 2345.
- A. pullarus, Tab. 20. Bulliard 88. Scop. 1483. Schaeff. 100.
- A. exflintlorius, Tab. 24. Sp. Pl. 1643. Hudson 617. Haller 2342. Battarra T. 27. H.
- A, laridus, Tab. 25.
- A. domesticus, Tab. 26. Schaeffer 17.
- A. fimerarius, Tab. 44.
- A. ftriasus, Tab. 54. Vaill. parif. T. 12. f. 10. 11. Schaeffer fung. T. 67. 68. Hudson 617.
- A. luséus, Tab. 50.
- A. radiatus, Tab. 39. Huds. op. 621. Ich glaube dass die Citate von Plukenet und Ray zu Hudsons tenellus nicht gehären, da sie offenbar einen Musor bezeichnen.
- A. Clavus, Tab. 39. Hudf. 622.
- A. umbelliferus, Tab. 39.

Blätterpilze, welche die Blätter in zwey Reihen haben.

- Agaricus laricinus, Tab. 19. Schaeff. T. 25. 74. Battarra T. 11. B. C. E. F. Haller hift. 2445.
- A. polines, Tab. 30. Curtis T. 309. Schaeff. T. 1. Hall. 2444.

 Ray p. 6. n. 30. Steerbeck T. 20. G.
- A. rigidus. Tab. 43. Schaeff. T. 87.
- A. campanularus, Tab. 31. Sp. Pl. 1643. Hudson 618. Mich. Gen. T. 75. f. 6.
- A. Androfaceus, Tab. 32. Sp. Pl, 1644, Hudson 641, Ray synops. 9. Haller 2351,

. 'Agari-

- Agaricus candidus, Tab, 39. Hudfon 620. Ray fyn. T. 1. f. 2. Hall. Hist. 3348. Mich. Gen. T. 74. f. 7.
- A. eburneus, Tab. 4. Vaill. paris. T. 11. f. 22,

Blätterpilze, deren Blätter in drey Reihen stehn, und die eine Wultt und Ring haben.

- Agaricus muscarius, Tab. 27. Sp. Pl. 1640. Die Blätter dieser Art stehen in zwey Reihen, doch habe ich zuweilen einige Blätter unregelmäßig eingemischt gesehn, wie bey denen die drey Reihen haben, und ich habe sie daher lieber unter diese Abtheilung bringen wollen.
- A. nobilis, Tab. 46. Steerbeck 215. T. 22. F. C.
- A. verrucofus, Tab. 47. Hudson 613, Schaesser T. 91. Mich. Gen. T. 78. f. 2.
- A. vernalis, Tab. 48. Bulliard P. 108, Schaeffer 241. sed non viscosus. Hall. hist. 2353.

Blätterpilze, die eine Wulft aber keinen Ring haben.

Agaricus pulvinarus, Tab. 49.

Blätterpilze, die keine Wulft, aber einen Ring haben.

- Agaricus annulatus, Tab. 23. Hall. hist. 2371. Steerbeck 77. t. 7. F. A. Ray syn. 4. Ag. procerus. Hudson 612,
- A. criftarus, Tab. 7.
- A. villosus, Tab. 42.
- A. pompasus, Tab. 5. Ich finde bey keinem Schriftsteller etwas über diese Art.
- A. castaneus, Tab. 10. Ich finde keine schickliche Synonymie zu diesem.
- A. irregularis, Tab. 13. Bulliard T. 268.

Agari-

44 Verluch einer method. Anordnung

- Agaricus elafticus, Tab. 16. Ray syn. 5. n. 23. Hall. hist. 2432. Scopoli 1468.
 - A. durus, Tab. 67.
 - A. fascicularis, Tab. 29. Flor. Dan. t. 890. Schaeffer T. 49. f. 1. 3. Bulliard 178. Hudson 615. Ray P. 9. n. 50. Steerbeck T. 25. F.
 - A. campestris, Tab. 45. Spec. Plant. 1641. Hudson 610. Schaeff. T. 33. Hall. hist. 2443.
 - A. violaccus, Tab. 52. Sp. pl. 1641. Hudson 611. Haller. hist. 2455.
 - A. ciliaris, Tab. 53. Ist es des Linné Ag. separatus?
 - A. clypeatus, Tab. 57.

Blätterpilze ohne Wulft und Ring.

- Agaricus aquosus, Tab. 71. Hudson 691. Vaill. paris. T. 12. Fig. 55.
- A. plumofus, Tab. 33. Ich finde über diesen Pilz keine Nach-richt.
- A. croceus, Tab. 51.
- A. lacus, Tab. 2.
- A. ladifluus, Tab. 3. Hudson 614. n. 14.
- A. denticularus, Tab. 4. Ich finde keine Beschreibung die damit übereinkommt.
- A. repandus, Tab. 6.
- A. cornucopioides, Tab. 8.
- A. deliciosus, Tab. 6. Hudson 613. n. 13.
- A. membranaceus, Tab. 11.
- A. caeruleus, Tab. 12. A. viridis, Hudson 614. Hall. hist. 2444. Steerbeck T. 5. Fig. C.
- A. ferrarus, Tab. 14. Ich finde keine Nachricht von dieser Art bey den Schriftstellern.
- A. concinnus, Tab. 15. Schaeff. T. 14. Hall, hift. 2381.
- A. umbilicasus, Tab. 17. Schaeff. T. 39.

Agari-

- Agaricus cinnamomeus, Tab. 22. Hall. hist. 2416.
- A. elephaninus, Tab. 28. Ich finde weder Beschreibung noch Figur bey andern von dieser Pflanze.
- A. fiffus, Tab. 35. Ich finde kein passendes Citat.
- A. rubens, Tab. 36. Mir ist weder eine treue Beschreibung noch Figur dieser Art bekannt.
- A. tenuis, Tab. 37. Bulliard T.
- A. mollis, Tab. 40.
- A. 2011ilis, Tab. 41. Agar. fragilis, Hudson 620. Schaeffer T. 230.
- A. purpureus, Tab. 41. Ich weiß kein Citat für diese Pflanze.
- A. cefpitosus, Tab. 41. Vaill. Paris. T. 11. F. 11.
- A. arro-rufus, Tab. 51. Schaeff. 234. Ray fynopf. P. 8. n. 41. Gled. fung. p. 127. n. 25. Var. H.
- A. adjeendens, Tab. 55. Ift er eine Abart von Agaricus lactifiuus?
- A. fulvus, Tab. 56. Mir ist kein Citat dazu bekannt.
- A. peronaus, Tab. 58. Ich finde keine Nachricht über diese Plianze.
- A. fordidus, Tab. 59. Dickson crypt. p. 16. T, 3. fig. 1. Ray synops. P. 6. No. 27.
- A. acris, Tab. 60.
- A. fimbriasus, Tab. 61. Steerbeck T. 15. B.
- A. mammosus, Tab. 65. Sp. pl. 1642. Hudson 619.
- A. amethystimus, Tab. 63. Hudson 612.
- A. farinaceus, Tab. 64. Hudíon 616. Scopoli 1530. Haller hift. 2436.
- A. equestris, Tab. 65. Hudson 616. Sp. pl. 1643.
- A. varius, Tab. 66.
- A. cuspidatus, Tab. 66.
- A. aurantius, Tab. 67. Lightfoot 1035.
- A. lacerasus, Tab. 68.
- A. muceus, Tab. 70.

Blätter-

46 Versuch einer meth. Anordn. d. Blätterp.

Blätterpilze, die keinen Strunk in der Mitte haben.

Agaricus lateralis, Tab. 71. Hudson 624. Ray synops. 25. Hall, hist. 2337.

A. betulieus, Tab. 72. Sp. pl. 1645. Hudsen 623. Ray sy-nops. 24. Hall. hist. 2331.

A. planus, Tab. 72. Hall. hift. 2334.

A. flabellarus, Tab. 72. Hall. hift. 2335.

A. quercinns, Tab. 73. Bulliard 352. Battarra t. 38. G.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Löcherpilze.

87. Boletus obliquus; acaulis lignosus, por ris obliquis rostratis inaequalibus, basi adbaerentibus — Agaricus acaulis coriaceus, lamellis simplicibus sinuatis. Hudson 623. Agaricus coriaceus longissimus pectinatim inferne divisus. Ray Synops. P.25. No.26. T.1. F.5.

Schiefer Löcherpilz.

Tab. LXXIV.

Er besteht aus einer großen Anzahl schiefer ungleicher Röhren, die gemeinschaftlich bis an ihre
Basis zusammenlausen, und eine harte, holzige oder
lederartige Kruste bilden, welche mit ihrer ganzen Breite sest an abgesallenen versaulten Baumzweigen hängt. Diese Masse verbindet sich mit
der Substanz der abgestorbenen Borke, so dass sie
ganz

Geschichte der um Halisax

48

ganz unzertrennlich mit ihr vereinigt ist, wie dieses die obere Figur a zeigt; sie ist so mit der Substanz, worauf sie steht, vereinigt, dass sie einen Körper mit dem Holze auszumachen scheint; bisweilen trennt sie sich von der Borke.

Er wächst von verschiedener Größe und Gestalt, zuweilen oval, aber häusiger von unbestimmter Gestalt. Die Röhren sind am Rande kleiner, schmutzig von Farbe, schief gestellt, messtens zusammenlausend, abgebrochen auf einer Seite; sie nehmen gewöhnlich der Länge nach vom Rande zum Mittelpunkt zu. Die Farbe ändert von weiß ins gelbliche zu verschiedenen Mischungen von braun ab, und wird beym Vergehn schwarz. Ein kleiner Theil dieses Pilzes ist bey Figur e etwas vergrößert vorgestellt.

Wächst um Halifax in verschiedenen Wäldern und ist perennirend und bleibend.

88. Boletus tenax; acaulis suberosus imbricatus slavus laevis, poris minutis teretibus. Lightfoot Scot p. 1031. — Boletus acaulis coriaceus convexus lobatus flavus laevis, poris tenuissimis. Hudson Angl. 625. Schaeffer fung. 131.

Zäher Löcherpilz.

Er wächst horizontal an den Seiten der Bäume, auf lebendem Holze in Höhlungen; die durch das Abschneiden der Aeste oder andere Zufälle hervorgebracht sind; zuerst ist er ein ungleich aufgeschwollener Hausen von gemischter Farbe, bevm fernern Wachsthum fängt er an sich in dichten zähen übereinander liegenden Lappen zu entsalten, welche sich bedecken, fast in der Länge gleich sind, an der Basis festsitzen, und in eine Substanz vereinigt sind.

Die Oberstäche ist convex, weich und glatt anzustühlen, gelbbraun, bald etwas blässer, bald von röthlicher Farbe. Auf der Unterseite sind die Lappen nach der Basis zu convex, nach der Spitze zu flach. Die Substanz ist während des Wachsthums zähe und lederartig, getrocknet aber leicht, hart und brüchig; beym Vergehn löset er sich aus.

Die Röhren find cylindrisch, zahlreich und gelb. Er ist in hiesiger Gegend ein seltener Pilz, der hier beschriebene wuchs im August 1786 in dem kleinen Wald zu Shibden-Hall bey Halisax.

89. Boletus elegans; acaulis lobatus coriaceus, lobis linguiformibus.

Schöner Löcherpilz.

Tab. LXXVI.

Dieser schöne Pilz wächst in aufrechter Stellung, er besteht aus 10 oder 12 Hauptlappen, die nahe an der Wurzel in eine Art von unregelmäßigen schwärzlichen Strunk von harter zäher Subltanz bilden, die Hauptlappen werden nach der Spitze zu immer breiter, und find in 3 bis 4 rundlich - zungenförmige, stumpse, etwas am Rande gebogene Lappen zertheilt.

Die Haupteinschnitte oder Lappen in der Mitte find die kürzelten, die am Rande am längiten, so dass das Ganze eine trichterförmige Geltalt hat. Oberfläche sieht schuppig aus, ist aber glatt, sammtartig anzufühlen, und ändert vom dunkelbraunen ins zimmtfarbene ab.

Die Röhren (B) sind klein, sehr zahlreich, die Oefnungen rund und weiß; bey dem jungen Pilz find sie mit einem sammtartigen weißen Staube bedeckt, aber wenn man ihn ganz leise berührt, so wird er blassbraun. Die innere Substanz (A) ist dünn, weiß, sehr zähe, und lässt sich von der Spitze bis zur Basis leicht in seine Fäden theilen. Die Fäden, wenn sie unter der Abtheilung gereitzt werden, machen den Muskelfasern ähnliche Bewegungen.

Dieser Pilz wuchs im August 1786 auf Stücken einer faulen Rüfterwurzel zu Croß-Field bey Halifax, und war im Julius 1788. noch auf demselben

Fleck.

Ich finde bey andern Schriftstellern keine Beschreibung und Figur von dieser Art. Die Figur bey Battarra T. 34. fig. B, die Hudson bey seinem Boletus coriaceus citirt, gleicht einigermaßen meiner Pflanze. Hudsons B. coriaceus ist mir meinem B. tenax einerley, aber mein B. tenax und elegans find verschiedene Arten.

90. Boletus squamosus; subacaulis planiusculus laccrato - squamosus flavescens, poris tetragonis. Hudson Angl. 616. - Boletus juglandis. Schaeff. fung. T. 101. 102. Auricula flammea malchi. Steerbeck fung. P. 105. T. 13. 14. Fig. omnes.

Schuppiger Löcherpilz.

Tab. LXXVII.

Er wächst an den Seiten der Bäume in einer hängenden Richtung, bisweilen in großen über einander liegenden Haufen von verschiedener Gestalt, von 6 bis 12 Zoll im Durchmesser, und hängt mit einer Seite ohne sichtbaren Strunk von den Stämmen der Bäume, bisweilen hat er aber eine sichtbare Wurzel, wie der, den ich hier vor mir habe.

Die Wurzel besteht aus einem rundlichen Klumpen, von der Größe eines Katzenkopfs, ist fest, dicht, zähe, innerhalb weiß, äußerlich dunkelbraun, wenn sie verwundet wird, so giebt sie eine durchsichtige Flüssigkeit, von scharfem Geschmack, von sich, von der

52 Geschichte der um Halisax

der Wurzel an zieht sich der Strunk einer Hand breit zusammen, und nachher dehnt er sich allmählig in die Substanz der Pflanze aus.

Die Oberstäche ist blassgelb mit zahlreichen sederartigen Schuppen, die auf der Oberstäche unregelmäsig kreisförmig vertheilt sind. Die Wurzel hat einen Hauptpilz und zwey kleine, die am Strunke entspringen, wie unsere Figur zeigt. Auf dem breitesten Theil misst der größeste, von einer Seite zur andern, 22 Zoll, und von der Basis bis zur Spitze 24 Zoll. Die innere Substanz ist weiß, schwammig, und wird gierig von Insektenlarven verzehrt.

Die Löcher sind breit, eckig, von ungleicher Zahl; die Röhren sind kurz und seicht.

Dieser Pilz wuchs den 24. Julius 1787 an einer Esche zu Skircoat bey Halifax.

91. Boletus albus; acaulis pulvinatus laevis, poris oblongis. Hudson 626. — Boletus acaulis pulvinatus laevis, poris oblongis et rotundis. Lightfoot Scot. 1036. — An Polyporus sessilis convexo-planus farinosus. Haller hist. 2287?

Weisser Löcherpilz.

Tab. LXXVIII.

Die Pflanze hängt mit ihrer Basis dicht über der Wurzel abgestorbener Pappeln fest.

Der

Der Hut ist oben convex, an der Basis einen Zoll dick, und dünner nach dem Rande zu; der convexe Theil nach der Wurzel zu ist röthlich, der übrige rein weiss, und hat das Anschn von zerriebenem Kalk. Wenn man einen Theil der Oberfläche vergrößert, ilt er mit kurzer sammtartiger, seidenartig-glänzender Wolle bedeckt; wenn diese mehlartige Wolle abgewischt ist, so sieht die Oberfläche blas schmutzig fleischfarben aus. Der Rand ift lappig, auf verschiedene Art gebogen und gekräuselt. Die Substanz ist innerhalb blass schmuzig fleischfarben, zähe und elastisch. Einer von den Pilzen, welchen ich vor mir habe, mißt 6 Zoll von einer Seite zur andern, und 4 Zoll von der Basis bis zum Rande; ein anderer war kaum halb so gross.

Die Röhren sind zwey Linien lang, sie hängen mit ihren Seiten zusammen, sind lederartig, veränderlich in der Größe und Gestalt. Die Löcher sind sehr ungleich, rund, länglicht, eckig, zuweilen lang gezogen und wellenförmig, bald aber breit, oder auch klein, aber alle von gleicher Höhe.

Diese Art wächst an den Wurzeln alter Pappeln zu Copley Hall bey Halifax, sie wächst dicht an der Erde, und umzieht öfters Gras und andere im Wege stehende Dinge.

54 Geschichte der um Halifax

92. Boletus hepaticus; acaulis laevis carnofus fanguineus mollis obscure lobatus. Lightfoot scot. 1034. Hudson Angl. 625. n.5. Polyporus sessiiis sanguineus crassus mollis obscure lobatus. Hall. kist. 2315. — Agaricus
porosus rubens carnosus hepatis facie. Ray
synops p. 23 n. 21. Mich. gen. T. 60. Ord.1.
Battarra T. 34. Fig. A.

Leberartiger Löcherpilz.

Tab. LXXIX.

Er wächtt horizontal in den Höhlungen der Eichen, hängt mit einer schmalen Basis sest, und breitet sich auf beyden Seiten sast kreisförmig aus. Der Rand ist wellenförmig. Die Obersläche ist lebersarben, sehr glatt, kalt anzufühlen, bey einigen fällt sie ins grünliche, besonders bey den breitern. Oberhalb ist er nach der Basis zu convex, am Rande aber slach; die Unterseite ist mehr slach an der Basis und nach dem Rande hin convex. Die Substanz oder das Fleisch ist sest, von dichtem Gewebe, lebersarben und weißs marmorirt oder gesteckt.

Die Röhren find cylindrisch, sehr zahlreich, drey Linien lang, blassgelb, und die Löcher sind daher auch zahlreich.

Er soll essbar seyn, ich sand den Geschmack dem des Lammsleisches ähnlich, ob er aber ganz unschädlich ist, weiss ich nicht.

Er wuchs den 27. October in dem hohlen Stamm einer Eiche zu Shroggs bey Ovenden, nicht weit von Halifax. 93. Boletus igniarius; acaulis pulvinatus laevis, poris tenuissimis. Sp. Pl. 1645. Huds. Angl. 625. Polyporus convexo-planus durissimus cinereus inferne albidus. Hall. bist. 2288. Agaricus pedis equini facie. Tourn. inst. 562. T. 330. Fig. A.B. Battarra T. 37. E. Agaricum igniarium agarici officinalis facie. Mich. gen. p. 118. T. 61. fig. 1. Boletus ungulatus fulvus et variegatus. Schaeff. fung. 137. 138. Fungus durus igniarius. Park 1323.

Zunder-Löcherpilz.

Tab. LXXX.

Er wächst an den Seiten der Bäume horizontal, bildet anfangs einen convexen Knoll, von der Größe einer Erble, ist dann weich, nachgebend und gelb. Diese kugelförmige Geltalt behälter, bis er die Größe eines wilden Apfels erreicht, er ist dann fester, durchgehends schmutzig von Farbe, innerhalb gelb, und hat noch keine Röhren gebildet. Wenn er aber noch mehr auswächlt giebt der Rand sich in die Höhe, die Röhren fangen auf der Unterseite sich an auszubilden, find aber noch sehr fein und geschlossen, dass man mit blossen Augen nichts entdecken kann; im frischen Zustande sind sie gelb. Die Oberfläche hat verschiedene Farben, die zuweilen in concentrischen Kreisen stehn, sie ist grau, braun, dunkel u. s. w. Die Kreise sind etwas erhaben und der Rand ganz zugerundet. Wenn D 🛦

56 Geschichte der um Halisax

Wenn die Pflanze vollkommen ausgewachsen ist, sind die Röhren einen halben Zoll lang, röthlichbraun, hart, trocken, holzig, wie das ganze Gewächs, welches überhaupt perennirend ist, und von Jahr zu Jahr sich vergrößert.

Die hier abgebildeten Stücke wuchsen zu Southowram bey Halifax auf dem Stamm eines Pflaumenbaums.

94 Boletus versicolor; acaulis fusciis discoloribus Sp. Pl. 1645. Hudson Angl. 626. Schaeff. fung. T. 136. — Polyporus sessibilis cespitosus planus hirsutus annulis versicoloribus. Hall. hist. 2282. Fungus mesentericus. Steerbeck T. 27. K. Fungus lignosus roseus variegatus. Boccone p. 295. T. 8. n. 5. Agaricus squamis iridisormibus. Battarra T. 35. A.

Bunter Löcherpilz.

Tab. LXXXI.

Diese Art sitzt in ihrer Jugend mit ihrer ganzen Breite an saulem Holze oder Borke, mit der haarigen Seite nach unten und den Löchern nach oben, seit. Ich besitze Exemplare die eine verschiedene Lage haben, eins, was auf seuchten Holze wuchs, und seinen vollkommenen Wachsthum in der beschriebenen Richtung erreicht hatte, war 2 bis 3 Zoll breit, einen halben Zoll dick, milchweiß auf der Oberstäche, und hatte auf der Unterseite

keine Spur von einem haarigen Wesen. Ein ander Exemplar bildete einen seiten Klumpen, von der Gestalt der Höhle eines alten Baums, worin es gewachsen war, und von der Größe einer Mannsfaust.

Gewöhnlich wächst dieser Pilz wie der Boletus aurisormis und Agaricus quercinus, er trennt sich auf einer Seite vom Holze, worauf er steht, wird horizontal, und nimmt in dieser Richtung zu; die Oberstäche ist mit einer dichten, kurzen, sammtartigen Wolle, von verschiedener Farbe, bedeckt, dunkel purpurroth ist die Hauptsarbe, mit concentrischen Strichen von verschiedenem braun, goldgelb, grün oder roth; beym Vergehn wird sie schmutzig grün oder braungrün.

Die Löcher sind weiß, rund, sehr klein, bisweilen eckig und mehr lang. Die Röhren sind sehr kurz.

Wächst häufig auf Hölzern um Halifax.

95. Boletus auriformis; acaulis imbricatus tenuis coriaceus, superne villosus, inferne planus. Helvella acaulis. Huds. 633. Helvella villosa. Relban 463. Auricula reflexa. Bulliard 274. Agaricus villosus tenuis, inferne laevis. Ray syn. 21. n. 4.

Ohrförmiger Löcherpilz. Tab. LXXXII.

Diese Pflanze ist anfangs flach, hängt mit der breiten Seite auf der Rinde von abgestorbenen Zwei-D 5 gen gen oder Stämmen, sie ist häusig zirkelförmig, auf der Oberseite glatt, bräunlich gelb, die haarige Unterseite reist los, und trennt sich von der Rinde: bisweilen reißt fich der ganze Rand loß, und der Mittelpunkt des Pilzes bleibt nur sitzen, (wie Fig.c). Am gewöhnlichtten biegt fich nur eine Seite los, der festsitzende Theil dient dann zur Basis oder Hältnis des Ganzen; die losgebogene Seite bekommt eine horizontale Richtung, wächst, nimmt zu, treibt mehr neue Pflanzen die über einander liegen, und fährt damit von Jahr zu Jahr fort (Fig. e). Die Oberfläche (welche wir in der Jugend die untere nannten) ist immerfort mit kurzen steisen Haaren bedeckt, sie ist bey der jungen Pflanze gewöhnlich gelblich braun, mit concentrischen Kreisen von anderer Farbe, bey alten ist sie schimmlicht grau mit dunkeln Kreisen, und die Unterseite wird dann auch wallnussfarben. kleiner Theil (Fig. a) des rauhen Ueberzugs der Oberfläche, ist (Fig. b) vergrößert vorgestellt, und zeigt, dass er aus feinen getheilten verwickelten Faden besteht. Die Samen habe ich gesucht, aber nicht finden können.

Ich habe dies Gewächs zu den Löcherpilzen gebracht, weil es mit der ersten Abtheilung dieser Gattung in der Substanz, Wachsthum und ganzen Gestalt übereinkommt.

Ein sicheres Kennzeichen der Gattung Helvella ist, dass sie in einem gewissen Alter etwas gereitzt ein seines Pulver, in Gestalt eines Dampss von sich giebt, was dieser Pslanze nicht eigen ist. Es ist vielleicht möglich, dass dieser Pilz äußerst selten selten Samen, wie die übrigen Arten, hervorbringt. Wir sehn Gewächse von derselben Klasse, die hier sehr gemein sind, und deren Fruktisicationen selten gesunden werden, wie z. B. Lichen physodes, furfuraceus u. a. m. *)

96. Boletus lateralis; stipitatus lateralis, pileo coriaceo pallide-luteo, margine acuto, poris tenuissimis. — Agaricus squamosus glaber. Battarra p. 68. T. 34. A.

Seitwärtsstehender Löcherpilz.

Die Wurzel ist schwarz, hart und holzig. Der Strunk wird allmählig nach oben zu dicker, bis er sich in einen Hut von zirkelförmiger Gestalt ausbreitet, der nur auf einer Seite herumgeht, weil der Strunk selbst sich in den Hut verläust; ich sah Stücke, wo die gegenüberstehenden Enden sich verlängert und über einander gelegt hatten.

Der Hut hat ein bis zwey Zoll im Durchmesser, ist flach, durchaus glatt; der Rand ist bey einigen etwas wellenförmig, bey andern eben, er ist sehr dünne

^{*)} Hierin möchte sich Herr Bolton wohl irren. Sein Boletus aurisormis gehört zu der von mir zuerst bestimmten Gattung Thelephora, die sich von den Gattungen Agaricus, Boletus und Hydnum durch Warzen unterscheidet. Meine Thelephora kirsusa Prod. Fl. Berol. n. 1153. ist dasselbe Gewächs.

Ann. d. Uebers.

60 Geschichte der um Halifax

dünne und scharf. Die Farbe der Obersläche gleicht vollkommen der der gelben Blätter der Zitterpappel, wenn sie im Herbst abfallen wollen; die Substanz hat mit gegerbtem Rindsleder Aehnlichkeit.

Die Löcher sind rund, sehr klein, so dass man sie selbst bey den größten Exemplaren mit bloßen Augen nicht unterscheiden kann. Die Röhren sind eine Linie lang, wenn man sie durch eine Vergrößerung betrachtet, sind sie cylindrisch, sehr regulair und schön gestellt. Die Farbe der Löcher ist etwas blässer als die des Huts.

Die hier beschriebenen Exemplare habe ich im August 1787 bey Woodhouse, nahe beym Flusse Calder, an einem Weidenstubben gesammelt. Ich habe anderwärts Exemplare gesehn, welche schmuzig dunkelbraun, so hart und seit wie Eichenholz waren.

Löcher-

Löcherpilze die einen Strunk in der Mitte des Huts haben.

97. Boletus luteus; stipitatus, pileo pulvinato subviscido, poris rotundatis convexis slavissimis, stipite albido. Sp. Pl. 1647. Hudson Angl. 627. Schaeff. sung. T. 103. Ceriomyces pileo fornicato. Battarra T. 29. Fig. C. Boletus luteus. Dillen C. Giss. T. 10. No. 1. Fungus porosus autumnalis viscidus. Buxbaum Cent. 5. Tab. 14. Fungus ranarum. Steerb. T.17. I.M. Hedw. Crypt. T. 36. sig. 210.

Gelber Löcherpilz.

Tab. LXXXIV.

Die Wurzel besteht aus einem Busch wolliger Fasern, die aus der Basis des Strunks entspringen, wodurch sie in der Erde bescstigt sind.

Der Strunk ist dicht, schwammig, dicker nach der Wurzel zu, drey oder vier Zoll hoch, veränderlich in der Farbe, bey einigen blaß, bey andern gelb, zuweilen olivensarbig, oder dunkel. Ausgewachsen ist der obere Theil karmosinroth gefärbt, nach unten ist er braun, oliven, strohfarben oder grünlich.

Der Ring dünne und sehr zart in seinem Gewebe, und verschwindet so bald der Rand sich vom Strunk trennt, zuweilen habe ich denselben noch an ausgewachsenen Pflanzen gesehn. Die Röhren sind cylindrisch, am längsten in der Mitte, sie sitzen an

den

62 Geschichte der um Halifax

den Seiten des Strunks. Die Löcher find rund, schön gelb, werden beym Vergehn grünlich.

Der Hut ist polsterförmig, anfangs klebrig und gelb, nachher wird er olivenfarbig, dunkelbraun, verschieden farbig. Das Fleisch ist blassgelb, dick, brüchig und schwammig.

Er wächst um die Wurzeln der Bäume im Julius und August, und ist einer der frühsten Herbstpilze.

98. Boletus bovinus; stipitatus, pileo glabro pulvinato marginato, poris compositis acutis, porulis angulatis brevioribus. Sp. Pl. 1646. Huds. Angl. 627. Scop. Carn. 1586. Schaeff. T. 103. Hall. hist. 2302. Mich. Gen. p. 127. T. 68. F. 1. Ceriomyces crassus. Battarra fung. 62. T. 29. Fig. A B. Fungus porosus crassus. Ray syn. P. 11. No. 2. Caput Busonis. Steerbeck P. 181. T. 17. Fig. G. G.

Stein - Löcherpilz. Tab. LXXXV.

Die Wurzel besteht aus einem Büschel schwarzer Fasern, die aus der Basis des Strunks entspringen.

Der Strunk ist kugelförmig, hart und dicht, wird beym fernern Wachsthum länglicht, und bey andern fast cylindrisch, drey Zoll hoch; er ist oft schön mit haarförmigen Faden netzförmig, schmuzigroth, besonders nach der Wurzel zu; die Farbe ist insgemein röthlichbraun. Ich habe nie einen Ring entdecken können.

Die Röhren sind rund, von der Dicke einer Schweinsbortte, sehr dicht zusammen gestellt, blasgelb. Die Löcher sind rund, gelbbraun. Die Röhren sind am längsten in der Mitte (Fig. B), nach dem Rande und Strunk zu sind sie kürzer, am Boletus luteus sind sie nicht so gestellt. Die Röhren hängen nicht am Strunk oder berühren sie nur so eben.

Der Hut ist convex, am Rand scharf, ändert vom schmutzigbraunen ins rothbraune, die innere Substanz ist grünlichweiß, zerbricht, und verändert sich beym Vergehn ins Blaue.

Es ist eine seltene Pflanze in unserer Gegend, und dauert nicht den ganzen September hindurch, Ich habe bemerkt, dass die englischen Schriftsteller diese Pflanze mit dem gelben Löcherpilz verwechselt haben.

99. Boletus procerus; stipitatus, pileo parvo convexo glabro, poris tenuissimis numerosis albidis, stipite longo medio crasso.

Gelber Löcherpilz.

Tab. LXXXVI.

Die Wurzel besteht aus zahlreichen Fasern, die aus der Basis des Strunks entspringen. Der Strunk itt stumpf, an der Basis zugerundet, ein bis zwey Zoll dick, nach der Spitze verdünnt. Die Farbe ist dunkel olivensarben, er ist hart, brüchig, 5 oder 6 Zoll hoch.

Der

64 Geschichte der um Halisax

Der Hut ist kugelförmig, dann wird er halbeyförmig, hökrigt, convex; die Oberstäche ist glatt, trocken, weich anzusühlen, dunkel olivensarbig; das Fleisch ist weiß und brüchig. Die Röhren sind cylindrisch, sehr klein und weiß. Die Löcher sind weiß, sehr klein, nicht mit bloßen Augen zu erkennen. Wird beym Vergehn schmutzigbraun, und in eine schmutzige Gallert ausgelöset.

Ich habe diese seltene hier abgebildete Art in Woodhouse Wood gesammelt, und auch an andern Orten um Halisax geschn.

Ich finde keine Beschreibung und Abbildung, die genau mit diesem Pilze übereinstimmte. Ist der Fungus einarae formae Artichocke mushro m des Parkinson P. 1324. No. 25. eine blosse Abart, welche ich zu Ripton bey Ashford am Bromley-Green u. s. w. fand, und die mein scharssinniger Freund Dick son in seinem Werke Pl. Crypt. sasc. 1. T. 2. s. 2. abgebildet hat? Ich habe zuweilen an meinem Pilze einen kleinen Ansang von Schuppen gesehn, aber der Hut war von Ansang bis zu Ende beständig glatt.

leo flavo subtomentosus; stipitatus, pileo flavo subtomentoso, poris subangulatis deformibus sulvis planis, stipite flavo. Sp Pl. 1647. Polyporus carne secedente petiolarus, pileo villoso cervino poris albidis. Hall hist. 2311. Fungus porosiis tenuis coriaceus. Buxbaum Cent. 5. T. 15. Fig. 1.

Wolliger Löcherpilz.

Tab. LXXXVII.

Die Wurzel ist hart, zusammen gedrückt, treibt zahlreiche schwarze Fasern.

Der Strunk ist röthlichbraun, ein oder anderthalb Zoll hoch, zusammen gedrückt, gefurcht, zähe,

hart, trocken und lederartig.

Die Löcher find klein, eckig, schön rothbraun, von gleicher Höhe, aber nicht von gleicher Geltalt, die des Randes sind eingeschnitten, und geben dadurch der Unterseite des Huts ein wolliges Ansehn. Die Röhren (fig. B.) sind anderthalb Linien lang, und bilden die ganze Dicke des Huts; sie sind zähe, und fast der Länge nach vereinigt. Unter Fig. A. ist ein Stück derselben etwas vergrößert vorgestellt.

Der Hut itt sehr dünne (Fig. B.), zähe, hart, auf der Oberstäche rothbraun, und scheint mit kurzen anliegenden seidenartigen Fäden dicht bedeckt zu seyn, die sich vom Mittelpunkt nach dem Rande hin erstrecken, es sind aber keine Haare, sondern kaum bemerkbare, von der Oberstäche unzertrennliche Streifen. Der Rand ist braun gefranzt, und 4 bis 5 dunktere concentrische Streifen bezeichnen die Oberstäche.

Dieser hier seltene Pilz wuchs im Septemb. 1784 zu Robin Hood's Scar in Southowram bey Halifax.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden. Stachelpilze.

101. Hydnum imbricatum; stipitatus, pileo convexo imbricato. Sp. Pl. 1647. Hudson Anzl. 628. Flor. Dan. t. 176. Erinaceus esculentus albus crassus. Mich. gen. 132. T. 72. Fig. 2. Echinus petiolatus albicans superne squamosus. Hall. bist. 2324.

Schuppiger Stachelpilz.

Tab. LXXXVIII.

Die Wurzel besteht aus wenigen Fasern, die aus der keulenförmigen Basis des Strunks entspringen.

Der Strunk ist weiß, dicht, groß, brüchig, schwammig, drey Zoll hoch, von der Dicke eines Daums; zuweilen hängen mehrere durch die Wurzelsasern zusammen.

Die Unterseite des Huts ist dicht mit weichen, spitzigen, weissen, ein bis 3 Linien langen, zähen Stacheln bedeckt.

Der Hut ist anfangs glatt und kugelrund, nachher wird er convex, zuweilen gelappt, und zerriffen fen am Rande, mit den Seiten über einander liegend, aber am häufigsten ist er am Rande wellenförmig. Ich habe keine über einander liegende Schuppen sinden können, wie sie angegeben werden. Der Hut ist wie der ganze Pilz weiß, dick, sleischig, brüchig und schwammig. Die Figuren bey Vaillant paris.

T. 14. f. 6. 7. 8. scheinen von diesem Gewächse genommen zu seyn.

Er wächst im September und October in einem Hohlwege, der zum Walde von North-Dean bey Halifax führt.

102. Hydnum repandum; stipitatum, pileo laevi slexuoso. Sp. Pl. 1647. Hudson Angl. 628. Echinus petiolatus subrusus, petiolo laevi. Hall. bist. 2325. Erinaceus coloris pallide citrei. Dillen C. Giess. P. 188. T. 1. Erinaceus esculentus albus crassus. Mich. Gen. P. 132. T. 72. sig. 3. Hedw. Crypt. t. 37. sig. 212. etc.

Flacher Stachelpilz.

Tab. LXXXIX.

Die Wurzel ist faserig; der Strunk ist dicht, brüchig, gebogen, fast von gleicher Dicke, blas zimmtfarben, 4 bis 5 Zoll hoch, öfters an der Seite des Huts, aber nie in der Mitte besestigt.

Es stehn öfters 4 oder 5 an der Basis zusammen hängende Strünke, von verschiedener Größe, beyformen, die einander drücken, und dadurch verdent werden.

E 2 Die

68 Geschichte der um Halifax

Die weichen brüchigen Stacheln auf der Unterfeite tiehn schief, liegen schuppenweise über einander, sind einfach, zuweilen aber gerheilt und beitändig schön zimmtsarben.

Der Hut ist flach, glatt, weich wie Tuch anzufühlen, rund, gelappt oder eingeschnitten, beständig schön zimmtsarben; das Fleisch ist weiß und brüchig.

Er wuchs im September 1786 sehr häusig in

Lee - Bank - Shroggs.

An einem Pilze dieser Art bemerkte ich ein wolliges Wesen am Strunk und den Stacheln, welches Bruchstücken eines Rings nicht unähnlich schien; ich kann aber nicht gewiß sagen, ob es dergleichen waren.

103. HYDNUM Auriscalpium; stipitatum, pileo dimidiato. Sp. Pl. 1648. Hudson Angl. 629. Echinus petiolo gracili laterali, pileolo plano obscuro, Hall. hist. 2321. Ross. clem. Tab. 3. sig. 2. b. Buxbaum Cent. 1, Tab. 57. sig. 1. Mich Gen. p.132. T.78. sig. 8. Schaeff. sung. T. 143. Boletus pileo orbiculari etc. Gled. fung. p. 74. n. 7.

Ohrlöffelformiger Stachelpilz.

Tab, XC.

Der Strunk ist an der Basis dicker, mit der er ohne sichtbare Fasern an abgefallenen Fichtenzapsen hängt:

hängt; von der Basis nimmt er allmählig in der Dicke nach oben zu ab, zuweilen ist er in zwey oder drey Aeste getheist, deren jeder einen besondern Hut hat; er ist zähe, trocken, elastisch, zwey Zoll hoch, schmutzig dunkelbraun, und von oben bis unten mit steisen ausrechtstehenden braunen Haaren bedeckt.

Der Hut ist zuweilen kreisförmig, aber häufiger länglicht, halbzirkelförmig oder nierenförmig, er ist flach oder convex, in der Mitte erhaben, zuweilen auch eingedrückt, ganz dunkelbraun, trokken, zähe; der Strunk ist auf der halben Mitte oder an der Seite des Huts besettigt. Die Unterseite ist blasser, die Stacheln derselben trocken, zähe, hart, und von ungleicher Länge.

Er wächst im August und September in den Pflanzungen um Halifax unter den Fichten.

Sollten Hydnum und Boletus bey einer natürlichen Anordnung nicht durch diesen Pilz und den Boletus tomentosus sich verwandt seyn?

Geschichte

der

um Halifax wachfenden. Spitzmorcheln.

104. Phallus esculentus; pileo ovato celluloso, stipite nudo rugoso. Sp. Pl. 1648. Hudson Angl. 629. Boletus capite tereti reticulato. Hall. hist. 2247. Mich. Gen 203. T. 85.
Fig. 1. 2. Tourn inst. 561. t. 329. fig. A. Battarra P. 24. T. 2. Fig. F. Steerbeck fung.
P. 92. T 10. fig. omn. Fungus favoginosus.
Ray syn. 11. n. 7. Park. theat. Ger. Emp. 1583.

Essbare Spitzmorchel

Tab. XCI.

Der Strunk ist hohl, runzlicht, an der Basis beutelförmig zusammen gezogen, und treibt wenige Wurzelfasern; er ist 2 bis 3 Zoll hoch, glatt, von ungleicher Oberstäche, häusig gedreht, mit mancherley Furchen und Runzeln. Die Substanz des Strunks erstreckt sich bis zur innern Seite des Huts, sie ist runzlicht und mit einem mehlichen weichen Pulver bedeckt.

Der

Der Hut ist gewöhnlich eyförmig, bisweilen kugelrund oder zusammen gedrückt, und ändert nach dem Standort und Boden in der Größe und Farbe ab. Gemeinhin ist er blaß gelbbraun, und verwandelt sich beym Vergehn ins schmutzig dunkelbraune. Die Oberstäche ist zellenförmig, runzlicht, und die Zellen sind sehr ungleich in ihrer Gestalt.

Wächst auf sandigen Wiesen selten am Flusse Calder. Er wird für sehr schmackhaft gehalten.

tus, pileo albo celluloso, apice pervio. Hudfon Angl. 629. Phallus volvatus stipitatus, pileo celluloso. Sp. Pl. 1648. Steerbeck sung. T. 30. Fig. A. B. C. D. Mich. Gen. T. 834 Hall. bist. 2248.

Stinkende Spitzmorchel.

Tab. XCII.

Die Wurzel besteht aus einer Hauptsaser, die wie Bindsaden aussicht, eine Spanne lang, weich, biegsam, weiß ist, und haarförmige Seitensasern hat.

Wenn der Pilz zuerst aus der Erde kommt, sieht er in der Farbe und Gestalt einem Hühnerey ahnlich (fig. a.), nachher bricht die äussere weiche Haut an der Spitze, und zeigt einen steisen, schlüpfrigen, blassen durchsichtigen Schleim (fig. b.), in einer Stunde geht dieser Schleim nach der Wurzel zu, und man entdeckt eine andere Wulst (fig. c.), die

nur

72 Gesch. d. um Halifax wachs. Spitzmorch.

nur halb so weit reicht, und welche dick, weiß, stumpflappig ist, und in einer Stunde den conischen Hut durchläßt.

Der Hut (fig. d.) ist anfangs dick, mit einer schwärzlich grünen glänzenden Substanz bedeckt, die sich wie Pulver mit den Fingern auswischen lässt, wenn er bald absallen will, giebt er eine schwarze, strübe, unerträglich stinkende Gallerte von sich. Mit der Zeit erreicht der Strunk (fig. g.) seine Höhe von 4 bis 5 Zoll; er ist hohl und glatt innerhalb, seine zellichte und schwammichte Substanz itt leicht. Wenn der Hut seine Gallerte verloren hat, wird er zellicht und weis, aber die Zellen sind länger als am Strunk. Innerhalb ist er glatt, hängt leicht an der Spitze des Strunks, zuletzt bekommt er ein Loch (fig. h.), als wäre es von Inseckten angestressen.

In der Höhlung an der Spitze ist eine durchfichtige zitternde Gallerte, so lange er noch von einer Haut umgeben wird (fig. i.).

Der hier beschriebene wuchs den 20. Sept. 1776. Er ist selten in den Wäldern und Hecken um Halisax.

Ĵacob Bolton's

Geschichte

der

merkwürdigsten Pilze

mit 46 illuminirten Kupfern.

III. Theil.

Aus dem Englischen mit Anmerkungen

Carl Ludwig Willdenow.

Berlin, 1799.

in der Buchhandlung des Geheimen Commerzien - Raths



Vorrede.

Zu diesem dritten Theile des Boltonschen Werks, habe ich auch keine Anmerkungen beygefügt, ob ich gleich sehr vieles gegen seine Gattungen Clathrus, Helvella, Peziza, Sphaeria und Mucor, zu sagen hätte. Damit aber die Leser wissen, was sie denn eigentlich im vierten und letzten Theile dieses Werks von mir zu erwarten haben, so will ich ihnen hier alles, was ich zu sagen gedenke, im Allgemeinen bekannt machen.

Ich

Ich werde erst über den Nutzen und Schaden der Pilze handeln, dann über die Gattungen (genera), und werde die hier abgehandelten nach diesen Gattungen klassischen, zuletzt werde ich ein vollständiges systematisches Verzeichniss mit genauer Synonymie und Berichtigung einiger Citata geben. Ich schmeichle mir mit der Hoffnung, dadurch mehreren Klassen von Lesern dieses Werk hrauchbarer zu machen, und werde nach meinen Krästen keinen Fleiss sparen, so viel als möglich den Erwartungen zu entsprechen.

Berlin, den Sten Februar 1799.

C. L. Willdenow.

Ein-

Fortgeletzte

Einleitung.

Nach der Herausgabe der Einleitung des ersten Theils, sehe ich die daselbst erwähnte Helvella instata bey Schäffern tab. 249, unter dem Namen Helvella Clavaria *) abgebildet. Die Zeichnung ist aber nach einem vertrockneten Exemplare gemacht. Diese Helvella steht auch in der Flora danica. T. 658. Die Abbildung ist nach frischen Exemplaren entworsen, aber das Ausgeblasene des

Anm. d. Uebers.

^{*)} In meiner Ausgabe von Schäffers Werk heißt fie Clavaria ligula.

Huts dabey nicht deutlich ausgedrückt, auch hat der Zeichner das Auswerfen des Samens aus der Oberstäche durch Zergliederungen deutlich zu machen gesucht.

Der von mir Boletus rangiserinus genannte und Tab. 138. abgebildete Pilz, ist auch mit verschiedenem Ansehn, in der Flora danica T. 405. vorgestellt, und der Versasser vermuthet, dass er der Fungus digitatus alveariorum des Loefel sey. Diese Figuren scheinen aber alle von weniger ausgebildeten Gewächsen als die meinigen, genommen zu seyn,

Meine Sphaeria agariciformis findet sich auch in der Flora danica T. 540. aber viel kleiner, ohne dass die sehr merkwürdige Wurzel angezeigt wäre, wobey solgende Beschreibung steht: "Fungus dissiculter ad ullum notorum generum "referendus, stipite ex albo-livescente suberoso ses-"quipollicari, pileo glandis forma susco, cute sub-"cornea papillosa, poris cellularum carnis mucila-"gine seu gelatina repletarum." Alle Exemplare dieses Pilzes, die mir zu Gesichte gekommen sind, hatten einen doppelten Hut.

Alle

Alle Aufmerksamkeit verdient die merkwürdige Erscheinung von Elasticität an den samentragenden Fäden einiger Pilze und Farrenkräuter, die man bei größern Arten mit bloßen Augen, bey kleinern aber nur durch ein Vergrößerungsglaß gewahr wird. Herr Edward Robson zu Darlington im Bisthum Durham ein sinnreicher Botaniker hat mir kürzlich eine Beobachtung der Art über den Clathrus fulvus mitgetheilt, welche mir diese sonderbare Operation der Natur zu erklären scheint. Was er mir hierüber geschrieben hat, theile ich hier wörtlich mit.

"Ich übersende Ihnen ein Exemplar eines "wundersamen kleinen Gewächses, dessen Strunk seine Linie lang ist, der an der Spitze einen run-"den Hut von der Größe eines Rübsamenkorns strägt, welcher anfangs sehr zart ist und einen "Milchsaft enthält, alsdann schön orangenfarben "und zuletzt olivenfarbig wird. Eine fgroße "Menge dieses Pilzes, die eben reif und zum Unsterfuchen tüchtig waren, betrachtete ich funter "einer Vergrößerung und einige von diesen waren an der Spitze geöffnet. Einen davon legte sich auf einen Pressschieber von Marienglas und "beobachtete ihn mit dem Sonnenspiegel des Miscroscops. Ansangs war ich nicht wenig erstaunt)(4 "zu

"zu bemerken, dass einige der Fasern die zur "Deffnung heraussteckten sich wie der Fuß einer "Fliege, welche auf dem Rücken liegt bewegten, , Noch mehr aber erstaunte ich, als ich mit einer "Nadelspitze die Haut mehr ausgerissen hatte, zu "sehn, dass die Fasern gleich einem Bündel ver-"wickelter Würmer als ob sie lebten, sich beweg-Bey einem kleinen ganz herausgenomm-"nen Bündel von Fasern, war die animalische Be-"wegung außerordentlich stark, sie drehten sieh "zur Hälfte bald rechts bis links herum, und ka-"men mir zu zwey oder dreymalen ganz aus-"dem Focus. lede von diesen Fasern hatte eine "verschiedene Bewegung, einige umwinden sich "einander, unterdessen andere sich beugen, aus-"dehnen, schneckenförmig aufrollen, schaukeln u. "I w. An den Fäden hängen an den Seiten "Körner, die ich für Samen halte, und ich be-, merkte auch dass bey jeder Bewegung sich eini-"ge löseten. Einige von den Fäden konnte ich "unter der Vergrößerung deutlich unterscheiden, "sie hatten die Dicke und das Ansehn von Pfer-"dehaaren, fie schienen zwey Zoll lang zu feyn, "und waren an beyden Enden verdünnt, ihre Be-"wegung aber giebt ihnen das Ansehn von leben-"den Würmern. — Ich habe zu verschiedenen "Zeiten mehrere beobachtet, die sich eben so

ver-

"wenn die Haut eben zersprungen war. Die "Samen haben übrigens das Ansehn von feinen "Schießpulverkörnern."

Dieselben Erscheinungen geben alle Farrenkräuter, am schönsten und deutlichsten aber der Schachtelhalm (Equisetum). Außerdem giebt es aber noch Pflanzen die ihre Samen von sich schleudern, wie Cardamiae impatiens, Impatiens noli tangere u. a. m., aber bey diesen geschieht diesdurch andere Vorrichtungen.

Ich bin durchaus in diesem Werke bey der Anführung der Schriftsteller so vorsichtig als möglich gewesen, da ein falsches Citiren die größte Verwechselung veranlaßt, und mehr verwirrt als aufklärt. Wenn ich mir die Pflanzen der Floristen nachzuspüren unterstanden, so will ich, daß man selbst nachsorsche, ob ich Recht habe. In einigen Fällen wo ich bey wiederholten Untersuchungen die Abbildung und Beschreibung eines Schriftstellers zwar übereinstimmend sand, aber doch in wesentlichen Merkmalen einen Unterschied bemerkte; so habe ich die Benennung des Schriftstellers nicht angesührt, und es für rathsamer gehalten, meine eigene Benennung zu wäh-

len, bis meine fernern Beobschtungen oder die meiner Freunde sie bestättigen oder verwerfen. Aus eben dem Grunde gebe ich jetzo noch keinen Index Synonymorum über das ganze Werk, den ich, ob er mir gleich, so unvollkommen er ist, vicle Zeit und Mühe gekostet hat, bis zum letzten Theil, der die den übrigen Anhang von Pilzen enthält, erspare.

Bis jetzo habe ich noch verschiedene Pilze, die ich nicht bekannt machen kann, weil mir ihre verschiedene Entwickelungs - Grade unbekannt sind, ich werde aber keine Gelegenheit vorbey gehn lassen, sie genauer zu beobachten, damit ich sie besser kennen lerne.

Die Blätterpilze, Löcherpilze und einige andere Gattungen wachsen an der Erde, und müssen in solchen Boden gesucht werden der aus Dammerde besteht, eine niedrige und seuchte Lage hat, wie in schattigen Wäldern, auf auf Wiesen und Tristen, unter Hecken und auf alten Baumästen. In Sand- oder Thon-Boden, was er immer für ein Ansehn und Lage haben mag, wird man nur wenige Arten sinden, und auf Kalkboden sah ich nie viele.

Die parrasitischen Pilze finden sich in niedriger feuchter Lage, in der Nachbarschaft von Bächen auf Stücken von faulendem Holze. Die Arten von Bäume, worauf die Samen der Pilze am besten gedeihen, sind: Haselnuss, Birke, Else, Hollunder, Ahorn, Ulme, Pappel, verschiedene Weiden, Birnen, Kirschen und besonders alle Fruchtbäume. Die Beschreibung und Abbildung dieser, so wie alle andere englischen Bäume, sehe man in Evelyn's Sylva mit Anmerkungen und Verbesserungen von Dr. Hunter, Mitglied der Londner königl. Societät, herausgegeben zu York 1776. 4to. Ein Werk, was jeder Forstmann, Edelmann und Landwirth wenn ihm anders die Anpflanzung der Wälder am Herzen liegt, forgfältig nutzen sollte.

Unter den Schriftstellern welche von Pilzen geschrieben haben und diese mit Abbildungen erläutern, ist der älteste von einigem Belang mir bekannte Franzis van Sterbeok, der in seinem Theatrum Fungorum, was zuerst zu Antwerpen 1654 in 4to herauskam, 32 Knpser, worauf 300 Figuren sind, mit holländischen Beschreibungen hat. Die Zeichnungen sind recht gur, nur sind bey einigen die Gattungscharakter vernachlässiget. Ich habe einen solchen Abdruck die-

xii Fortgesetzte Einleitung.

dieses Werks der illuminirt ist, in welchen diese Fehler mit dem Pinsel ergänzt und verbessert sind, der sehr sehren ist.

Marsilius in seinem Buche de Generatione Fungorum, das zu Amsterdam 1714 in Fol. heraus kam, hat 27 mittelmässige Kupser, aber die Figuren und die Abhandlung über die Erzeugung der Pilze sind jetzo nicht mehr brauchbar.

Micheli Nova plantarum genera. Florent. 1729. Fol. enthalten 800 Arten Pilze, mit einer großen Zahl guter Kupfer und einiger Gattungen aus andern Klassen.

Battara in seiner Fungorum Agri Ariminensis Historia, die zu Rimini 1755. in 4to erschien, hat 40 Kupser, worauf eine große Anzahl Figuren sind. Alle sind gut beschrieben mit eigenen Anmerkungen und Beobachtungen.

Sebastin Vaillant in dem zu Amsterdam 1727. in Fol. herausgekommen Botanicon
Pari-

Parisiense giebt unter andern vortrefflichen Figuren, auch 40, vor allen sehr genaue, über Pilze.

Schaeffer in den zu Regensburg 1780. in 4to herausgegebenen 4 Bänden. Fungorum in Bavaria et in Palitinatu circa Ratisbonam nafcentium Icones hat 330 schöne Kupfer. Viele Arten sind in verschiedenen Entwicklungsgraden vorgestellt und auf diese Art nimmt ein Pilz öfter mehrere Platten ein, so dass die Zahl der Kupfer dadurch sehr vermehrt ist. In diesem Werke sind die Kupfer auf beyden Seiten des Papiers abgedruckt.

Bulliard in dem nun zu Paris erschiener nen Werke Champignons de la France, hat auf eine sehr vorzügliche Art die Pilze dieses Landes in großer Anzahl prächtig abgebildet.

In den Werken eines Jacquin, in der Flora danica, in den prächtigen Werke, das unser Landsmann William Curtis jetze in Folio hestweise unter dem Titel: Flora Long dinensis herausgiebt, sind unter andern Gewächssen, auch verschiedene genaue Abbildungen und Bes

xiv Fortgesetzte Einleitung.

Beschreibungen von Pilzen; so dass wir nun bald sagen zu können hoffen: dass dieser weitläustige Zweig der Naturkunde nicht länger zur Schande des botanischen Studiums ein Chaos mehr sey. —

Stannary bey Halifax, den 12ten December 1789.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze.

Fünfte Gattung Gitterpilz *gestielte.

106. CLATHRUS nudus; stipitatus, axi longitudinali adnato Sp. pl. 1649. Mich. gen. nov. p. 215. t. 94. Hall. hist. 2165.

Nackter Gitterpilz.

Tab. 93., f. 1.

Er besteht aus einen schwarzen haarförmigen Strunk von der Länge einer Linie, und einem rothbraunen walzenförmigen einer weichen wolligen Feder nicht unähnlichen Hut.

Λ

Figur a stellt ihn in natürlicher Größe dar; b aber vergrößert um die netzförmige Gestalt zu zeigen. Figur c ist ein kleiner Theil dieses Netzes, um die Lage der Samen deutlich zu machen, abgebildet.

Er wächst im September und October in hohlen versaulten Stämmen und Baumwurzeln an verschiedenen Oertern um Halisax.

107. CLATHRUS denudatus; stipitatus, capitulo oblongo volvato. Sp. Pl. 1649. Mich. gen.nov. T.94. F. I. Relhan fl. suppl. I. p.30. No. 1046.

. Entblösster Gitterpilz.

Tab. 93. fig. a

Dieser hat einen kugelförmigen bräunlich-rothen Hut, von der Größe eines Senfkorns, der auf einem fadenförmigen kaum linienlangen Strunk steht. Der Hutist von einer Haut bedeckt, die an der Spitze auf reißt und dem haarförmigen Netze, was sich der Länge nach in eine längliche Gestalt ausdehnt, den Durchgang gestattet; sie bleibt aber an der Basis des Netzes gleich einer Wulst, und wenn der Samen ausgestreut ist, bleibt der Hut noch einige Zeit allein in einer schwarzen länglichen Form stehen. a und b sieht man diesen Pilz in natürlicher Größe in seinen verschiedenen

denen Graden der Entwickelung; c, d, ist er mehr vergrößert mit eben dieser Veränderung vorgestellt; c, sieht man den Hut mit der Haut bedekt stark vergrößert, und e wenn das Netz sich ausgedehnt hat unter eben der Vergrößerung.

Ich fand ihn im Julius und August an feuch-

ten Stellen auf faulem Holze.

108. CLATHRUS fulvus; stipitatus, capitulo globoso coccineo villo susco Huds Angl. 631. 6. Mucor perennis, pallidus pileo sulvo. Sp. Pl. 1655. Hall. bist. 2163. T. 48. F.4. Relban append. alt. p.28. No. 1099.

Brauner Gitterpilz.

Tab. 93. fig. 3.

Der kugelrunde Hut ist ansangs schön zinnobersarbig, wenn er älter wird, verliert sich diese
Farbe ins Schmutzigbraune, alsdann platzt die
ihn umgebende Haut und zeigt ein braunes Netz.
Der Strunk ist eine Linie lang und weiß. Nach
dem Ausstreuen des Samens bleibt nur die Haut
des Huts noch einige Zeit unter der Gestalt eines unregelmäßig am Rande zerrissenen Bechers.

a, b, ist einer in natürlicher Größe; c, d, e, f aber vergrößert in seinen verschiedenen Entwicklungsgraden abgebildet.

109. CLATRUS flavus; stipitatus, capitulo globoso villo flavo Huds. Angl. 631. cor perennis, stipiti filiformi nigro, capitulo globoso cinereo. Sp. Pl. 1655. Hall. bist. 2161. T.48. Fig. 3.

Gelber Gitterpilz. Tab. 93. fig. 4.

Der kugelförmige Hut ist anfangs weiß, nachher wird er braungelb', und wenn die Haut reist, sieht man ein gelbes Netz mit Samen angefüllt; ehe er aber gänzlich vergeht, bleibt er noch eine zeitlang in schwarzer kugelartiger Gestalt, wie man in natürlicher Größe a, b, und etwas vergrößert c, d sehen kann.

Dieses Gewächs ist dem vorhergehenden sehr ähnlich und vielleicht nur eine Abart des-

felben.

capitulo globoso cinereo. Relban Flor. Cant., append. 31. 1084. Dill. musc. T. 14. F.5. Huds. Angl. 631. 5. Hall. bist. 2160. T. 48. Fig. 2.

Kugelförmiger Gitterpilz. Tab. 94. fig. 1.

Der kugelrunde braune Hut hat die Größe eines großen Mohnsamens, und wird von einem braunen doppelt so langen Strunk unterstürzt. Diese Art ist von allen verwandten durch die länglich aufgeschwollene durchsichtige Basis, wie an den vergrößerten Figuren a. b, c, zu sehen ist, unterschieden. Die braune Haut springt auf b, und verschwindet dann gänzlich c.

Er wächtt zu allen Jahreszeiten in den Rizzen alter Baumstämme.

III. CLATHRUS olivaceus; stipitatus, stipite et capitulo villoso olivaceo.

Olivenfarbiger Gitterpilz. Tab. 94. fig. 2.

Dieser ist dem vorhergehenden ähnlich, aber nackend ohne Bedeckung einer Haut. Der Strunk sowohl als der Hut sind mit einer olivenfarbenen Wolle bedeckt; letzterer besteht aus A 2 viel-

6 Gesch. d. um Halifax wachs. Gitterpilze.

vielmals getheilten Fäden, an denen der Same

hängt.

a, sieht man die Psanze in natürlicher Grose; b, etwas vergrößert; c, die Samen Hark vergrößert. Er wächtt auf faulenden in Haufen liegenden Pflanzen, und macht die Verbindung zwischen den Gattungen Clathrus und Mucor.

*Stiellofe.

II2. CLATHRUS turbinatus; acaulis turbinatus, villo flavescente. Huds. Angl 632. 8. Mich. gen. 214. T.94. Fig. 2. Hall. bift. 2168. T. 48. Fig 7.

Kreiselförmiger Gitterpilz. Tab. 94. fig. 3.

Diese Art steht in dichten Haufen, ist sizzend, dunkelgelb, und von der Größe eines Mohnsamens. Der kreiselförmige Hut hängt durch eine schmale Basis fest; und die ihn bedekende Haut reisst an der Spitze in verschiedene Lappen auf, durch welche sich das Netz um den Samen auszustreuen drängt, wie an der vergrösserten Figur b, zu sehen ist.

Er wächst an seuchten Stellen um Halifax häufig auf faulem Holze. Diese Art verbindet wieder die Gattung Clathrus und Lycoperdon.

Geschichte

2 --

um Halifax wachsenden Pilze.

Sechste Gattung. Morcheln *gestielte.

113. Helvella Mitra; stipitata, pileo deslexo adnato lobato desormi. Sp. Pl. 1649. Schaeff. fung. t. 159. 160. 161. 162. 282. 320. 322. Hall. hist. 2246. Mich. gen. p. 204. T.86. Fig. 7. 8. 9. Ray. synops. 8. Relhan, flor. 436. No. 959.

Gemeine Morchel*).

Die Wurzel besteht aus wenigen an der Basis des Strunks besessigten Fasern.

A 4 Der

*) Boltons Helvella mitra ist nicht diese Psianze, daher müsste eigentlich der Name geändert werden; doch davon im vierten Theil dieses Werks ein mehreres. Anm. d. Uebers.

Der Strunk ist vier oder fünf Zoll lang, weiß, innerhalb hohl, unregelmäßig stark gedreht, und mit Furchen und Erhabenheiten versehen, öfters spaltet er sich an verschiedenen Stelen, besonders nach der Wurzel zu.

Der Hut ist gemeinhin Bischofsmützenförmig, schmutzig blas olivenfarbig, von der Dicke des Handschuh-Leders, bröklig, und zwischen den Fingern gehalten weich wie Sammet.

So sehr aber auch dieses Gewächs in der Gestalt und Farbe abändern mag, wie die oben angesührten Figuren aus Schaeffers historia fungorum an einigen schönen Spielarten zeigen, so habe ich dasselbe doch nie in hiesiger Gegend in der Art gesehen.

Wächst an schattigen Stellen in den meisten Wäldern, aber doch selten um Halifax, ausgenommen, wie ich in der Einleitung angezeigt habe, im Jahre 1777, wo diese Morchel in verschiedenen Wäldern auf Anhöhen u. s. w. sehr häusig war.

114. Helvella hispida; stipitata, acetabulo extus sub aspero plano aut concavo. Schaeff. fung. T.167. Hall. bist. 2227 Act. Petrop. IV. 282. Tab. 29. Fig. 3. Hudson Angl. 636. 9.

Rauhe Morchel.

Tab. 96.

Die Wurzel ist hart und unregelmäßig, sie hat wenige weise selte, gebogene Fasern.

Der Strunk ist hart, fest, zuweilen zusammengedrückt oder gefurcht, nach der Wurzel zu dicker, schmutzig blass mausefarben, und drey bis vier Zoll lang. Bey den meisten von mir untersuchten Exemplaren war der Strunk nach dem Hute zu dunkler und blasser gegen die Wurzel hin.

Der Hut ist hemisphärisch oder tellersörmig, oftmals am Rande, der frisch mit weislichen Haaren befranzt ist, etwas wellensörmig gebogen Die Unterseite des Huts so wie der Strunk sind mit haarsörmigen Körnern besetzt, die Oberstäche ist aber glatt. Er hat einen oder zwey Zoll im Durchmesser, ist bröklig, von der Dicke eines sein geschorenen Tuchs, und eben so anzusühlen. Die blosse Mausefarbe desselben wird, wenn er vergeht, dunkler. Hat dies Gewächs seine völlige Reise erlangt, so werden durch eine elattische Krast bey einer geringen Erschütterung die Samen in Gestalt eines seinen Dampss ausgestossen.

A 5

Es ist ein hier seltenes Cewächs, was ich nur an zwey Orten sah. Die hier vorgestellten Pilze sind den 27ten September 1787 in einem Walde hinter Highsield drey Meilen von Halisax gesammelt.

Hudson bringt dies Gewächs zu den Peziza-Arten, weil, wie man deutlich sieht, es den Samen in Dunstgestalt auswirft, ein Umstand, der mich bewegt, es, wie es auch Schaeffer gethan hat, zu den Morcheln zu zählen.

115. Helvella faritoria; stipitata, stipite cylindrico albo, pileo venoso instato. Elvela clavata. Schaeff. sung. 249. Dickson crypl. fasc. 1, p. 19.

Steitkolbenförmige Morchel. Tab. 97.

Die Wurzel ist ein harter fasriger schwärz-Ischbrauner Knopf, der etwas dicker, als der Untertheil des Strunks ist.

Der Strunk ist in der Jugend walzensormig fest, weich, biegsam und silberweiß, mit dem Alter wird er runzlich, gedreht, zuweilen spaltet er sich auch, besonders nach der Wurzel zu.

Der Hut (wenn er anders so genannt werden darf) gleicht in seiner Gestalt dem breiten Ende einer Spade und der Strunk stellt den Stiel

der-

derselben vor. Er besteht anfangs aus zwey gleichen blass citronensarbnen an beyden Seiten und auf der innern Fläche zusammengewachsenen Häuten, oder mit andern Worten, er gleicht einem dünnen Blatte, dessen bevden Flächen zusammengedrückt sind. Wenn er mehr ausgewachsen ist, bekommen beyde Flächen Runzeln, und vom Strunk an breiten fich ästige Adern aus; zuletzt aber trennen sich beyde Flächen und der Hut wird aufgeblasen. Oefnet man zu der Zeit den Hut, so findet sich innerhalb nichts als einige fasrige Fäden.

Dieses ist die von mir in der Vorrrede erwähnte Helvella inflata, da aber Schäffer einer andern Art denselben Beynamen gegeben hat, so habe ich diesen in oben erwähnten umgeändert. Schäffers Figur ist nach einem vertrokneten Exemplar gemacht, die aber von ihm angeführten Figuren des Micheli und Vaillant gleichen meiner Art nicht.

Wie ich die hier gezeichneten Exemplare abbilden und beschreiben wollte, stießen sie beym Berühren in Dampfgestalt den Samen fort, der im Sonnenlichte wie Silberstäubchen glänzte.

Wächst im September und October in den

Pflanzungen zu Fixby Hall.

116. Helvella agariciformis; stipitata, stipite cylindrico, pileo hemisphaerico albido.

Blätterpilzartige Morchel.

Der ganze Pilz ist weis, der Strunk einen halben Zoll lang, und fadenförmig, der Hut aber hemisphärisch, von der Größe des Kohlsamens. Diese Art wächst öfter in Hausen, zuweilen auch einzeln Figur a ist sie in natürlicher Größe, baber vergrößert zu sehn.

Wächst in feuchten und schattigen Wäldern unter den Moosen an den Wurzeln der Bäume,

117. Helvella aurea; stipitata, stipite brevi, pileo umbellisero aureo.

Goldfarbene Morchel.

Der Strunk ist kurz, am breitesten nach oben, an der Basis kegelförmig, die sieh in eine kurze Spitze ohne Fasern endigt, womit sie an den Theilen, worauf sie steht, festhängt.

Der Hut ist oben polsterförmig, goldfarbig, unten blasser, am Rande dünne und hat völlig ausgewachsen einen Viertel-Zoll im Durchmesser. Seine Substanz ist bröklig, wässerig und halb durchscheinend.

Er wächst auf abgefallenen Zweigen in seuchten Waldungen. Ich finde nirgend bey den Schriftstellern eine Figur oder Beschreibung, die mit den beyden Morcheln übereinkommt.

Stiellofe.

118. Helvella cochleata; acaulis turbinata cochleata. Peziza cochleata Sp. Pl. 1631. Relhan Flora 466. No. 970. Huds. Angl. 637. Hall. hist. 2245. Schaeff. fung. t. 150. 155. 156. 274. 280. et fortasse 158. Vaill. paris. t. 11. fig. 8.

Schneckenförmige Morchel. Tab. 99.

Die Wurzel besteht aus einen kleinen Büschel kurzer Fasern. Dieser Pilz ist halb durchsichtig, brüchig, gelbstrohfarben wenn er auf Misthausen wächst, wie Fig.b; aber dunkelbraunroth, wenn er in Gärten auf den mit Kies bestreuten Spaziergängen und ähnlichen Orten steht. Auf altem Holze sieht man ihn öster schwarz, zumalen innerhalb, wie Figur a. Der Durchmesser ist von einem halben bis zwey Zoll. Zuweilen steht der Pilz einzeln, zuweilen auch in Hausen, in beyden Fällen ändert er sehr in seiner Form ab. Der Rand ist meistens wellenförmig und nach innen gerollt, zuweilen zerrissen, besonders an alten

Pilzen. Auf der Oberstäche ist er hohl und hat die Gestalt eines Ohrs, einer Schüssel, einer Patelle, mehrerer Seemuscheln, eines Fingerhuts, eines Lössels, einer Kinderhand und vieler anderer Dinge, wie man an den von Schässer citirten Figuren sehn kann. Ist er vollkommen ausgewachsen, so giebt er beym Berühren den Samen in Dunstgestalten von sich, ein Umstand, worauf andere Schriftsteller nicht geachzet haben, die ihn zu den Peziza-Arten zählen. Lightsool in seiner Flora scotica p. 1052, merkt diese Eigenschaft zwar an, ohne sie jedoch zu benutzen.

Wächst im Herbst häufig um Halifax.

119. Helvella coccinea; non stipitata, cyathiformis, margine obtuso erecto. Peziza cyathiformis, margine obtuso erecto. Sp. Pl. 1651. Schaeff. fung. 148. Relb. fl. p. 465. No. 967.

Rothe Morchel

Tab. 100.

Diese schöne Morchel ist durch einen kleinen Büschel schwarzer Fasern an der Erde besestiget.

Sie ist überall gleich dick, von der Stärke des Schasseders. Der Rand ist stumpf, blasser als die Oberstäche auf eine sehr verschiedene Art wellenwellenförmig gebogen. Die Oberfläche ist angenehm pomeranzenfarbig, in der Jugend aber prächtig scharlachroth.

In der Gestalt ist sie sehr verschieden, bald ist sie ganz slach, bald steht auf der einen Seite der Rand in die Höhe und auf der andern liegt er dicht an. Zuweilen wachsen mehrere auf einen Punkt, rollen und beugen sich dann eine über die andere. In der Jugend aber ist sie glatt am Rande ganz und gleich einem Becher an den Eicheln. In der Größe sindet man sie von einen bis vier Zoll im Durchmesser.

Wächst auf sandigen Boden, in den Spaziergängen der Gärten an Landstraßen u. s. w. um Halifax. Sie läßt beym Berühren, wie die übrigén Gattungsverwandten den Samen in Dunstgestalt sahren.

Es giebt eine karmesinrothe Peziza, die mit dieser Morchel verwechselt wird, wie wir in der Folge sehn werden.

120. H BLVELLA cartilaginea; acaulis, pileo pulvinato coccineo glabro.

Knorpelartige Morchel.

Diese Art ist fest, knorpelartig, halb durchfichtig, oben konvex, hoch orange oder scharlach

lachroth, glatt und schlüpfrig anzusühlen. Der Rand ist spitz zulaufend glatt und ohne Haare. Der senkrechte Durchschnitt Figur a, zeigt die Dicke dieses Pilzes.

Wächst auf alten Wällen und Felsen zwischen Moos besonders Polytrichum minus Dill. musc. T. 54, F. 2. Uebrigens ist sie sehr von der Peziza scutellata des Linné. Ray u. s. w. verschieden.

121. Helvella sarcoides purpurea sessilis, pileo vario hemisphaerico infundibuliformi floriformi lobato plicato crispo purpureo. Schaeff. fung. t. 333. Dickson fasc. I. 21. Peziza gelatinosa coccinea, cyphis conicis simplicibus et gregariis. Hall. hist. 2221.

Fleischige Morchel.

Sie ist frisch halbdurchsichtig und zwischen den Fingern gedrückt, einer steisen elastischen Gallarte gleich. Die Figur ist sehr verschieden, man sieht sie nach den verschiedenen Graden der Entwickelung in Gestalt einer Keule, eines Kegels, Turbans, Blätterpilzes, einer Blume, einer Manschelle, eines Darms, und mehrerer andere

andere ihr eigenthümlichen. Wenn sie zuerst hervorkommt, ist sie keulenförmig, Figur a. Frisch ist sie beständig purpursarbig, beym Vergehn wird sie aber schwarz.

Wächst auf Eichenstämmen zwischen der Rinde und dem Holze häufig um Halisax.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze.

Siebente Gattung. Becherpilz

122. PEZIZA lentifera; campanulata lentifera. Sp. Pl. 1649. Peziza sericea. Schaeff. fung. 180. Cyathus sericeus intus laevis. Hall. hist. 2215. Mich. nov. gen. p.222. T. 102. Fig. I. Vaill. paris. p.56. T. II. F.6.7. Huds. Angl. 633. I. Lightfort scot. 1048. I.

Linfentragender Becherpilz.
Tab. 102. fig. 1.

Die Wurzel besteht aus einem kleinen harten Knoll, der zahlreiche kurze braune Fasern hat. Der

Gesch, d. um Halifax wachs. Becherpilze. 19

Der ganze Pilz ist einen halben bis einen ganzen Zoll lang, glokkenförmig, am Rande slach ausgebreitet; innerhalb glatt, seidenartig glänzend, schlüpfrig anzusassen, trocken, und blass mausefarben; ausserhalb ist er schmutzig und erwas scharf anzusühlen.

Wenn dieser Pilz jung ist, so ist seine Oeffnung mit einer weißen Haut bedeckt, die in der Mitte aufreißt, vom Rande sich ablöset, und linsenartige Samenkapseln einschließt, welche anfangs mit einer weißen Gallarte angefüllt sind, die sich nachher in Samen verwandelt. Jede dieser linsenartigen Samenkapsel ist durch einen kurzen Faden im Mittelpunkt des Bechers besestiget.

Wächst auf faulen Holz und an sandigen Wegen.

123. P_{EZIZA} striata; campanulata lentifera, extus birsuta intus striata Sp. Pl. 1650. Schaeff. fung. t. 178. Relhan Flor. p. 164. n. 962.

Gestreifter Becherpilz.

Tab. 102. fig. 2.

Diese Art ist von der vorigen verschieden, der sie übrigens ähnlich ist, durch ihre umgekehrt kegelförmige und nicht glockenförmige Gestalt, B 2 durch

durch die dunklere Farbe, durch die kleineren blasseren Samenkapseln, das sie ausserhalb braun behaart, und innerhalb tief gefurcht ist.

Wächst selten um Halifax auf faulen Wurzeln und Stämmen der Bäume.

124 PEZIZA cornucopioides; infundibuliformis, disco patente sinuato - punctato. Sp. Pl. 1650. Elvella cornucopiae. Schaeff. fung. t. 165. 166. Vaill. paris. T. 13. Fig. 23. Var. punctata. Relban Flor. 465. n. 965. Huds. Angl. 634. 5. Lightfoot scot. 1050. 5.

Fühlhornartiger Becherpilz.

Die Wurzel ist hart, zähe, und mit einer großen Zahl schwarzer kurzer haarförmiger Fafern bedeckt.

Der röhrenförmige Theil dieses Pilzes ist dünne an der Basis und erweitert sich allmählig nach oben. Der Rand ist schön gelappt und ausgebuchtet, bisweilen zerrissen, und gesalten, oder auch ganz eben.

Die Aussenseite ist mit nach obensteigenden ästigen Adern und einem wollenartigen Staube bebedeckt. Die innere Seite ist schmutzig dunkelbraun, was sehr ins Schwarze fällt. Die Substanz ist zähe und elastisch.

Der Pilz wächst zuweilen einzeln, häufiger aber zu fünf bis sechs aus einer Wurzel in Büscheln. In lezteren Fall drückt einer den andern und daher bekommen sie eine verdrehte andere Form.

Wächst an trockenen Stellen in schattigen Wäldern um Halisax, als bey Schrogge, North-Dean u. s. w.

Es giebt eine Spielart deren Oberstäche am Rande mit einer Art kleiner Körner bedeckt ist, wie sie Vaillant und die oben angesührte Figur bei Schäffer T. 166. zeigen.

125. Peziza coccinea; substipitata campanulata, interna cremesina externe carnea, margine integro nudo attenuato.

Rother Becherpilz.

Tab. 104.

Dieser Pilz und Schäffers T. 148. Elvella coccinea, die bey mir T. 100. abgebildet ist, wird von den meisten Botanisten als eine Spielart derselben Art angesehn, und die Synonymie dieser B 2

Arten ist in allen Floren so verwechselt, dass es unmöglich ist zu sagen welches Citat zu dieser oder zu jener Art gehört. Die Helvella coccinea ist durchaus von gleicher Dicke, der Rand ist stumpf, die Farbe orange oder scharlach auf der Oberstäche, ausserhalb etwas blasser. Sie wird drey oder vier Zoll breit, hat eine unregelmäßige Gestalt, ist zerbrechlich, sindet sich häusig im Sande, und wirst ihren Samen in Dunstgestalt aus.

Die hier von mir genannte Peziza coccinea ist in der Mitte am dicksten, wird nach dem Rande zu dünner, ist brennend karmesin ins blutroth übergehend, ausserhalb blass Fleischfarben oder rein weiss. Die größten Exemplare haben einen Zoll im Durchmesser, und sind meist regelmäßig glockenförmig. Die Substanz ist fest und zähe. Sie sindet sich auf alten Stöcken und abgestorbenen Baumzweigen, und wirst nie ihren Samen in Dunstgestalt aus. Ich habe eine gestielte Spielart, die vollkommen weiss ausserhalb war gesehn. A. B. Figur C. ist ein völlig ausgewachsener Pilz durchschnitten vorgestellt.

Wächst im Herbst und Winter häufig in den Wäldern bey Bächen um Halisax.

126. PEZIZA ochroleuca; dura coriacea glabra, margine lacvi, stipite nigro.

Gelblicher Becherpilz.

Tab. 105. fig. 1.

Die Basis des Strunks hängt an saulem Holze, was an nassen Stellen liegt. Der Pilz ist zähe, lederartig; der Strunk seit, schwarz; diese Schwärze verliert sich nach oben ins Gelbliche. Der Rand ist glatt, eben, stumps. Die innere Fläche des Bechers ist glatt und dunkel okergelb.

Ich sammelte dieses Gewächs an verschiedenen Stellen bey Halifax, finde aber nirgends davon eine Abbildung oder Beschreibung.

127. Peziza undulata; infundibuliformis, disco patente, marginibus sinuatis undulatis crispis Elvella tubaeformis. Schaeff. fung. T. 157. F. 2. Mich. nov. gen. T. 82. F. 2. Vaill. paris. T. 13. F. 7. 8. 9.

Wellenförmiger Becherpilz.

Tab. 106, fig. 2.

Die Wurzel ist braun, hart, mit kurzen schwarzen Fasern besetzt. Die Röhre ist dünne B 4 an

an der Basis und bis zur Hälfte gleich dick, alsdann breitet sie sich aus und hat einen schönen wellenförmigen und krausen Rand. Ausserhalb sind wenige kaum merkliche Adern; innerhalb ist sie glatt und fühlt sich weich an. Die Farbe ist ausserhalb goldgelb, dunkler nach der Wurzel zu, innerhalb ist sie dunkelbraun. Die Substanz ist zähe und elastisch. Die Höhe ein bis zwey Zoll.

Diese Art ist hier selten, die abgebildeten und beschriebenen Exemplare sammelte ich den 17ten October 1786. zu Ramsden - Wood.

1

128 Peziza Tuba; stipitata, stipite filisormi, limbo plano, tota lutea.

Trompetenförmiger Becherpilz. Tab. 106. f. 1.

Dieser schöne kleine Becherpilz hängt mit seiner Basis an saulen Stäben und abgesallenen Zweigen an seuchten Orten in der Nähe von Bächen. Er hat im kleinen die Gestalt einer Trompete, ist einen halben Zoll hoch, und schön blassgelb.

Figur b, ist er etwas vergrößert; c, perpendicular durchschnitten, und a, in natürlicher Größe. Ich finde nirgend eine Abbildung und Beschreibung die damit übereinkommt.

vo, marginibus ciliatis. Mich. gen. T. 86. Fig. 13.

Gebogener Becherpilz.

Tab. 106. fig. 2.

Diese kleine nette Peziza wächst auf faulenden Zweigen an waldigten seuchten Orten bey Bächen. Sie ist beständig gebogen, wie die gegebene Abbildung zeigt. Der Strunk ist weiss und durchsichtig. Der Becher ist hemispärisch, etwas dunkel, ins blase Ocherfarbene übergehend. Um den Rand herum ist er mit ausrecht stehenden durchsichtigen Spitzen geziert, die dem unbewassneten Auge Haare zu seyn scheinen, unter einer geringern Vergrößerung fand ich dass es dünne, durchsichtige, an der Basis verdickte, stumpf zugespitzte, den Rand des Bechers umgebende Häute sind. Der Pilz schrumpst zussammen, und wird beym Trocknen zähe.

130. Peziza Auricula; concavo - rugosa auriformis Lin. Syst. Nat. Murr. p. 23. Tremella Auricula Sp. pl. 1625. Hudson Angl. 563. Gleditsch. p. 39. n. 3. Sterb. Theat. T. 27. Fig. H. Relban Flor. 466. n. 971. Mich. nov. gen. T. 66. Fig. 1.

Ohrförmiger Becherpilz.

Tab. 107.

Er hängt mit einer kleinen Central oder nabelförmigen Wurzel an der Borké der Hollunder und Weidenbäume. Das ganze Gewächs itt schmuzig oliventarben, und nimmt eine große Verschiedenheit in der Gestalt an, die vom Alter, von der trockenen und feuchten Luft abhängt. Jung und feucht ist dieser Pilz meistens kreiselförmig, wie Figur a, besser ausgewachsen in regnigtem Wetter ist er mehr ausgedehnt, lappig, wellenformig, und die Lappen decken einander. Er ist gallertartig, zitternd, dunkel olivenfarbig, hat zwey bis drey, auch wohl fünf Zoll im Durchmesser; in welchem Zustande er Figur b zu sehen ist. der trockenen Luft schrumpst er zusammen und wird kohlschwarz, wie Figur c. Die Obersläche ift beständig glatt, die untere hat etwas haariges oder körniges, und fühlt sich einwenig scharf an.

Hudson zählt diese Art zu den Tremellen, wie Linné in einigen seiner Werke. Sollte nicht durch durch dies Gewächs Tremella und Peziza vereinigt werden?

Wächst selten um Halifax. Die hier abgebildeten Exemplare sammelte ich im Februar 1789 bey Red - Beck in der Nähe von Shibden - Hall an der Rinde einer alten Weide.

131. Peziza scutellata; plana, margine convexo piloso. Sp. pl. 1651. Mich. gen. 207. T. 86. Fig. 19. Schaeff. fung. t. 284. Ray. syn. p. 18. T. 24. Fig. 3. Relhan. Flor. 466. n. 969. Huds. Angl. 637. 24. Lightfoot scot. 1053. 8.

Gefranzter Becherpilz.

Tab. 108. fig. 1.

Er wächst gewöhnlich auf Kuhmist, der auf dem Felde liegt, zuweilen auf verfaultem Holz, oder auch auf nassem faulen Moose. Beym Hervorkommen ist er einen Mohnsamen ähnlich, orange, an der äussersten Spitze mit steisen aufrechten Haaren besetzt, wie man etwas vergrößert Figur a sieht; wenn er sich öffnet, wie b, so hängen die Haare, die vormals an der äussern Spitze standen am Rande, und er gleicht einem kugelförmigen Becher. Wenn er weiter auswächst sich der Rand zurück, der Mittelpunkt wird

wird flach und der Rand allein bleibt etwas erhabener. Das ganze Gewächs ist röthlich - orange farben.

Wächst häufig auf den Feldern um Halifax.

132. PEZIZA coerulea; plana, marginibus obtusis ciliatis.

Blauer Becherpilz.

Tab. 108. fig. s

Diese prächtige Art hängt mit einer kleinen Wurzel auf faulem Holze an feuchten Stellen. Die Aussenseite ist schwarz und glatt, die innere lebhaft blau. Der Rand ist ein wenig blas, stumpf und mit weichen, blasen Haaren umgeben. Die beyden obern Figuren sind vergrößert.

Mir ist nicht bekannt, dass vor mir dieser Pilz abgebildet und beschrieben wäre. Ich sammelte ihn im October 1782 unter Tannenbäumen bey Barks-Hall in der Nähe von Halisax.

133. Peztza viridis; acaulis, disco viridi, margine nigro.

Grüner Becherpilz.

Tab. 109. fig. 1.

Dieser schöne Pilz hängt auf der Unterseite abgefallener Eichblätter. Der Mittelpunkt ist schmuschmuziggrün, der Rand nach Verhältniss breit und schwarz. Die Figuren auf dem Blatte sind in natürlicher Grösse, die andere vergrössert.

Ich sah dieses Gewächs im December 1785 auf abgefallenen Eichblättern in großer Menge zu North - Dean. Ich sinde von diesem keine Nachricht bey den Schriftstellern.

134. PRZIZA fusca; acaulis, disco fusco, maragine elevato pallido.

Brauner Becherpilz.

Tab. 109. fig. 2.

Er wächst auf trockenen Misthausen, die lange gelegen haben. Er ist gesättigt braun, dünne, und hängt, den Rand ausgenommen mit seiner ganzen Fläche sest. Der Rand ist ganz, etwas erhaben, dünne, blas olivensarbig. Ich sinde nirgends eine eigene Beschreibung dieser Art.

Lightfoot sagt in seiner Flora scotica p. 1054 unter der Beschreibung von Peziza scutellata: "Sie ändert vom Gelben ins Braune, und ist zuweilen nakt am Rande, ohne Haare," aber mein Gewächs ist gänzlich in allen Entwickelungsgraden von der Peziza scutellata verschieden. Ich habe sie an einigen Stellen um Halisax, aber nie in großer Menge getroffen.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze

Achte Gattung.

Keulenpilze.

unzertheilte.

135. CLAVARIA pistillaris; clavaeformis simplicissima Sp. pl. 1651. Schaeffer fung. t. 171, Vaill. paris. T.7. Fig. 5. Mich. gen. T. 5. 6.7.9.10. II. Scheuchz. itin. alp. 1. p. 29. T. 3. Fig. 3.

Einfacher Keulenpilz.

Tab. 110.

Die braune fastige Wurzel bringt zuweilen einen einzeln, zuweilen auch eine große Anzahl keulen-

Gesch d. um Halifax wachs. Keulenpilze. 31

lenförmiger Pilze hervor. Diese Art ändert sehr in der Größe und Farbe ab, gewöhnlich ist sie zwey oder drey Zoll lang, von der Dicke einer Entenseder, zuweilen ist sie weiß und geht durch allmählige Schattirungen ins Gelbe, und vom blassetten Gelb in tiese gesättige Goldsarbene oder Orange über; sie ist von wachsartiger Substanz und brüchig. Die einzeln stehende Pslanze ist gewöhnlich einsach und an der Spitze stumps, aber zuweilen ist sie auch zweispaltig oder gabelförmig, wie unsere Figur sagt.

Auf moraltigen Boden, zwischen Moos, wo dieser Pilz gewöhnlich einzeln wächst, habe ich ihn vier oder fünf Zoll lang gesehn. Er ist um Halisax, an trockenen Dämmen und auf unsruchtbaren Tristen sehr gemein. Die Botanisten haben nach dem verschiedenen Ansehn mehrere Arten fälschlich gemacht. Siehe Hudson Flora anglica. p. 638.

136. CLAVARIA gracilis; clavata petiolata.

Schlanker Keulenpilz.

Tab. 111., fig. 1.

Es scheint beym ersten Blick eine Spielart der vorigen Art zu seyn, aber sie ist wesentlich verschieden, dass sie einen Strunk hat, in der Far-

Farbe und Gewebe abweicht. Der Strunk ist einen Zoll lang, weiß und wie bey andern Gartungsverwandten wachsartig. Die Keule hat einen halben Zoll Länge, ist glatt, durchsichtig, und erwas schmuziger als der Strunk. Das ganze Gewächs wird niemals größer, als es abgebildet ist. Figur a, ist ein Pilz vergrößert, und b, einer durchschnitten.

Wächst in schattigen Gärten, an Stellen die kürzlich gedüngt sind. In Herrn Gaygill's Garten zu Sha, war diese Art sehr häusig, wo ich im October 1786 die hier abgebildet und beschriebene Exemplare sammlete.

137. CLAVARIA ophioglossoides; clavata integerrima compressa obtusa Sp. pl. 1652. Schaeff. fung. 1. 327. Hudson angl. 638. 3. Relban Flor. 467. n. 974. Lighfoot scot. 1058. 4.

Schwarzer Keulenpilz.

Tab. 111. fig. a,

Er hat eine kleine harte Wurzel mit kurzen Fasern. Er ist zwey oder drey Zoll lang, nach der Wurzel hin verdünnt, am keulenförmigen Theil dicker, und an der Spitze stumpf zugerundet. In der Jugend ist ser innerhalb sest.

unc

und ausserhalb glatt, mit zunehmendem Alter wird er hohl, wie Figur a, nachher fängt er an zu vertrocknen und die Oberstäche wird zusammengedrückt, gefurcht, oder runzlicht. Die Farbe ist ausserhalb zu allen Zeiten schwarz, innerhalb aber weis.

Er wächst an mehren Stellen um Halisax auf feuchten Tristen, zwischen Gras.

138. CLAVARIA gyrans; stipite elongato capillari, clavula terminali subelongata cylindrica utrinque oblongata. Relban Flor. app. alt. p. 29. n. 1102.

Gedrehter Keulenpilz.

Tab. 112. fig. 1.

Er hängt mit der gekrümmten Basis des Strunks ohne sichtbare Fasern an kleinen Zweigen und Aesten die auf seuchten Boden liegen und zu faulen anfangen. Der Strunk ist von der Dicke eines Haars, mehr als einen halben Zoll lang, unter dem Auge gehalten, sieht er schwarz aus, zwischen dem Lichte und dem Auge aber schön karmesinroth, er steht ausrecht und ist glatt, so lange das Gewächs im besten Wachsthum ist, nachher wenn er zu trocknen ansängt wird slach und gedreht, wie Figur a. Die Keule ist weis, einen

einen halben Zoll lang oben und unten stumps. Figur b. b. ist dieses Gewächs in verschiedenen Graden des Entwickelns vergrößert vorgestellt.

Ich fand diese Exemplare den 22ten October 1788 an seuchten Stellen bey Lee-Beck eine halbe Meile von Halisax.

139. CLAVARIA fastigiata; ramis confertis ramosissimis fastigiatis obtusis tuteis. Sp. pl. 1652. Schaeff. sung. t. 170. 172. 174. Ray syn. T. 24. Fig. 5.

Stumpfspitziger Keulenpilz.

Tab. 112, fig. 2.

Er wächst einzeln oder in Büscheln aus einer sehr kleinen mit zahlenreichen wolligen Fasern besetzte Wurzel. Die Aeste sind an der Basis dünne, und nehmen nach oben hin an Dicke zu, und indem sie auswärts steigen theilen sie sich mehrmals in zahlreiche Aeste, die alle an der Spitze abgestutzt und breit sind, welche öfter mit einem kleinen Kreis längst dem Rande umgeben sind. Bisweilen ist der Rand der Spitze gezähnelt oder eingekerbt. Gewöhnlich ist die Farbe des ganzen Gewächses gelb oder goldsarben, zuweilen sieht man auch weisse und rothe Abänderungen. Wächst auf dürren Tristen um Halisax.

Sollte die Figur von Vaillant parif. T. 8. F. 4. die er Clavaria caralloides nennt, hieher gehören?

140. CLAVARIA coralloides; ramis confertis ramofissimis inaequalibus. Sp. pl. 1652. Schaeff. fung. t. 175. 176. 177. 285. 288. Tournef. inst. T. 332. Fig. B. Sterb. theat. T. 11. Fig. A. C. D.

Corallenartiger Keulenpilz.

Tab. 113.

Von einer gemeinschaftlichen braunen mit mehreren Fasern versehenen Wurzel entstehn zahlreiche nach der Basis zu stärkere Aeste, die sich wiederholentlich mehrmals in unzählige Zweige theilen, die an der Spitze mit drey oder vier zahnförmige gleich lange Einschnitte sich endigen. Das ganze Gewächs hat bisweilen die Größe von einem Kopf Blumenkohl.

Es andert diese Art sehr in der Farbe ab, sie ist weis, purpurroth, gelb oder olivensarbig. Die letzte Spielart ist in der Nachbarschaft sehr gemein.

Wächst im October in verschiedenen Wäldern um Halifax.

Light.

Lightfoot sagt: "Er gilt für einen der be"sten eisbaren Pilze, und wird in Deutschland un"ter dem Namen Ziegenbart gegessen."

Der Figur c. abgebildete Pilz, wird als eine Spielart dieses Gewächses angesehn; (Sieh. Vaill. paris.) aber was ich davon denke ist unter Clavaria sastigiata bemerkt.

141. CLAVARIA muscoides; ramis ramosis inaequalibus luteis. Sp. pl. 1654. Schaeff. fung. t. 173. Sterb. fung. theat. T. 11. Fig. B. Ray. angl. T. 24. F. 7. Hudson Angl. 640. 8. Relhan Flor. 468. n. 977. Lightfoot scot. 1062. 9. Bulliard. pl. 264.

Gabelförmiger Keulenpilz.

Tab. 114.

Von einer braunen fasrigen Wurzel entstehn entweder einzelne, wie Figur b. c. d; oder aus einer kleinen zusammengezogenen Basis ein Hauten oder Bündel; in beiden Fällen sind die Aeste fast immer gabelförmig getheilt und endigen sich auch in kleine Gabeln. Die gabelförmige Spitze ist entweder von gleicher Länge, oder ungleich, oder auch zuweilen an ihren Ursprung entsernt und an der Spitze dicht zusammensassend. Das gan-

ganze Gewächs, was von einen bis vier ja auch fünf Zoll hoch wird, ist frisch schön goldfarben, wird aber im Vergehen braun.

Wächst im September und October auf kalten dürren Triften um Hallifax sehr häusig.

Ich sah ein geiles aufgestossenes Exemplar dieser Art, dass die Größe einer Mannssaust hatte, dessen Aeste aufgeschwollen, kurz, und in einander verwickelt waren, aber aus einer Basis entstanden, die eine kleine Wurzel hatte.

142. CLAVARIA elegans; subramosa erecta alba.

Schöner Keulenpilz.

Tab. 115.

Aus einer harten fasrigen Wurzel, wächst dieser Pilz zu einer Höhe von vier bis fünf Fuss. Zuweilen ist er ganz einfach, der quer gedreht mit Längensurchen und alternirenden Strichen, er hat alsdenn eine schöne Keulensorm, wie die Figur an der Seite zeigt. Zuweilen ist er auf eine angenehme Art in Aeste getheilt, die fast das Ansehn einer Hand, einer Blume, eines Rennthierhorn u. dergl. m. haben. Alle diese Aeste endigen sich in eine runde Spitze.

In

38 Gesch. d. um Halifax wachs. Keulenpilze.

In beiden Formen hat er frisch eine reine silberweiße Farbe, und hält man ihn gegen das Licht, so kommt seine Substanz und sein Gewebe dem seinsten Jungsern - Wachs nahe. Im Vergehen wird er blassbraun, verwelkt und verschwindet bald.

Er wächst im September häufig bey Fixby-Hall unter Tannen; ich habe ihn anderwärts nicht gefunden.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze.

Neunte Gattung B o v i st.

143. Lycoperdon cervinum; globosum so-tidiusculum lacerum, centro farinsero radice instructum Sp. pl. 1653. Hall, bist, 219. I. Sterb. fung. T. 32. Fig. B. B. B. Lycoperdon spadiceum Schaeff. fung. t. 188. Dicks. crypt. fasc. I. p. 25. Mich. gen. T. 99. Fig. 2.3. 4. Lycoperdon aurantium Buillard pl. 270. Vaill. paris. T. 16. Fig. 5, 6.7.8.

Unterirdischer Bovist.

Dieser Bovist erreicht znweilen unter der Erde eine beträchtliche Größe. Ich fand ihn bis-C 4 wei-

weilen von der Größe, wie Figur a, ohne Wurzel mit einzelnen Haarähnlichen Fasern auf der Oberstäche; dann hat er ausserhalb eine braune Farbe, ist rauh anzusühlen, oder auch wohl mit Warzen bedeckt. Man sieht ihn auch mit Furchen, die eine Art von Netz bilden, oder mit eckigen Warzen von unregelmäßiger Gestalt, mit unter ist er glatt, wie a. c; dann psiegt er hart zu seyn, und dem stärksten Druck der Hand zu widerstehn. Die Rinde ist dick und innerhalb weiß. Der innere Raum ist milchsarben und von seinem Gewebe.

Wenn er über die Oberstäche der Erde kommt, lassen die Fasern loss, er bildet sich selbst eine Wurzel, wie Figur b. c. d, vergrößert sich, und die Figur der Rinde vergrößert sich nach Verhältniss; er nimmt alsdann an der Lust verschiedene Farben, ein gelbe, grüne, braune, rothe und andere an. Beym sernern Wachsthum geht die Milchsarbe ins Purpurne mit schönen schwarzen Netzadern über, und zulezt wird sie ganz ins Schwarze verwandelt. Ich habe ihn an verschiedenen Stellen in der Nachbarschaft mit allen diesen Veränderungen beobachtet.

Im glatten Zustand ist diese Art Lycoperdon spadiceum Schaessers, wenn er mit Warzen bedeckt ist, Lycoperdon aurantium des Bulliard und Vaill. T. 16. F. 8.

Die Rinde dieses Bovistes bricht nie auf wie bey dem gemeinen, sie bekommt an verschiede-

nen

nen Stellen durch kleine Käfer, die sich in großer Anzahl von der innern Substanz nähren, Löcher. Wahrscheinlich bringen diese Insekten den Samen unter die Erde, um diese Art fortzupslanzen. Auf Buillard's Figuren kommt aus einem dieser Löcher ein zarter Dampf von Samen.

144. Lycoperdon Bovista; fubrotundum lacerato dehiscens, Sp. pl. 1656. Schaeffer fung. t. 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 192. 193. 194. 195 Morsiglii bist. fung. Carr. Fig 1. 2. mag. monstrofa, Mich. gen. t. 97. 98. Vaill parif. T. 16. F. 4. 8. 12. 15. 16. Relhan Flor. 469. n. 979. Ligthf. Scot. 1067. 2. Huds. Angl. 642. 4.

Gemeiner Bovist.

Tab. 117.

Die Abanderungen dieser Art sind in der Größe, Gestalt, Farbe und Obersläche fast ohne Zahl. Auf der beygefügten Kupfertafel habe ich folche ausgesucht, die am ersten eine Idee von dem verschiedenen Zustand dieses Pilzes geben. Die achte darauf befindlichen Figuren find so vermischt und in einander übergehend wie sie in der Natur vorkommen, um die endlosen Gestal-C 5

ten

ten auszudrücken; aber einer jeder Beschreibung zu machen, halte ich für überstüßig.

Schäffer in seiner Historia fungorum hat dieser Art elf große Kupsertaseln, auf denen beynaht
funfzig schöne Figuren sind eingeräumt. Relhan, Hudson, Lightfoot u. a. haben sorgfältig
nur solche Spielarten angeführt, die dazu dienen
sie zu unterscheiden.

Der beste specifische Unterschied dieses Pitzes ist der, dass er mit drey verschiedenen Häuten bedeckt ist. Die erste ist unzertrennlich von der Substanz der Pslanze; die zweyte ist zähe, lederartig und dick; die dritte oder äußere ist eine weiche Epidemis, die sich leicht abreiben läst, und eben diese Epidermis ist es, welcher die Abarten in der Figur und Oberstäche ihr Dafeyn zu verdanken haben.

Obgleich dieses gegebene Merkmal an dem vollwüchsigen noch in seinem besten Wachsthum stehenden Bovist zu sinden ist, so fällt doch diese Epidermis zuletzt ab, verschwindet gänzlich, und läst in der letzten Periode dieses Gewächs ganz glatt zurück.

145. Lycoperdon globosum; bivolvatum, primum album denique nigrum.

Kugelförmiger Bovist.

Ich unterscheide diesen von dem vorhergehenden aus folgenden Gründen: dass er nur aus zwey Häuten besteht, die lederartige Dicke hängt am Marke fest, die weiche sammetartige Epidermis lößt sich ab, aber niemals werden sich auf der Oberstäche Schuppen bilden. Er ist beständig kugelrund, schneeweiß, in der Reise und beym Vergehen wird er schwarz, und wächtt beständig auf Wiesen zwischen Gras, aber niemals in Wäldern oder in Gesellschaft des vorigen oder mit veränderter Form. auf unsere Platte aufgeschnittene Figur sieht man die Farbe des Marks, wenn der Bovist in seinem besten Wachsthum ist; nachher geht die sammetartige Epidermis ab, die innere lederartige zerreisst, bekommt eine weite Oeffnung, wie in der obern Figur, wird schwarz, bleibt einige Wochen in diesem Zustande, und ist mit einen seinen schwarzen Staube angefüllt.

In diesem Theil von Yorkshire ist er auf den Gesilden sehr gemein. Man kann ihn, wenn er jung ist, ohne Schaden essen, und er hat denselben Geschmack, wie der gemeine Champignon. Des Staubes was er enthält, bedient man sich hier bey frischen Wunden um das Blut zu stillen.

44 Gesch. d. um Halifax wachs. Boviste:

146. LYCOPERDON Epidendrum; cortice farinaque purpurea. Sp. pl. 1654. Schaeff. fung. t. 193. Lycoperdon epiphyllum Huds. Angl. 645. 14.

Rother Bovist.

Tab. 119. fig. 1.

Der hier abgebildete stand auf einem abgestorbenen Rasen von Bryum scoparium, der schon fast in Erde verwandelt war.

Er ist rund oder oval, etwas länglich oder an einer Seite zugespitzt. Die äussere Haut ist in der Jugend weich, und roth, im Alter fällt sie ab, und die innere graue etwas glänzende Haut kommt hervor. Die Wurzel besteht aus zwey bis drey wolligen Fasern, durch welche sie auf dem Fleck worauf sie steht, besestiget ist. Bey der Berührung, oder durch einen mässigen Druck, kommt aus kleinen Oessnungen auf verschiedenen Stellen der Obersläche ein röthlicher zarter Staub hervor. Dieser Staub scheint unter einer starken Vergrößerung, runder Same zu seyn.

Wächit in den Wäldern um Halifax.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze

Zehnte Gattung.

Kugelpilz.

* aus einfachen nakten Kugeln bestehender

147. SPHAERIA Brafficae; difformis varii coloris, carne albo. Dickson crypt, fasc, I. p. 23. Murr. syst. 981. Hall. hist. 2178. Gleichen suppl. t. 6. Relhan Flor. append. 34. n. 1057.

Kohl Kugelpilz.

Tab. 119, fig. 2.

Er wächst auf seuchte saulende Kohlblätter, die durch ihn in Schleim verwandelt werden; man fin-

findet ihn in jeder Falte, welche die Blätter machen, besonders wenn davon mehrere übereinander liegen. Zuerst ist er weiß, gallertartig, durchsichtig und nicht größer als ein Senskorn, wie Figur a; dann geht er, wie die größere Figur zeigt, allmählig ins Rothbraune über. Ganz ausgewachsen, kommt er an Größe einer Linse gleich, und wird ganz schwarz; so wie er vergeht, wird er innerhalb hohl, wie Figur d. Die Wurzel ist ein einsacher weißer Faden.

Er ist sehr gemein um Halifax.

148. SPHAERIA Mori; simplex aggregata coccina minima. Dickson crypt. fasc. I. p. 22. Weigel. p. 45. T. 2. Fig. II. Relban Flor. append. alt. p. 31. n. 1105.

Maulbeerförmiger Kugelpilz, Tab. 120. Fig. 1.

Er sitzt mit einer kleinen Basis an der Rinde abgestorbener Ulmen, ist hart und roth. Der einzelne Kugelpilz ist nackend ohne alle Haut, nicht kugelrund sondern kegelförmig, wie Figur f. zu sehn ist. Einen solchen Pilz auf verschiedene Art geösnet und vergrößert, stellen Fig. d. e. f, so wie a. b. c, in natürlicher Größe vor. Im Anfang

fang ist er goldfarben, nachher schön blutroth, und zuletzt im vergehn ganz schwarz.

Er findet fich im Januar und Februar in großer Menge um Halifax.

149. Sphaeria glauca; nuda, sphaerulis turbinatis extus glaucis, intus albis. Lichen caerulea - nigricans Relhan Flor. p. 424. n. 847.

Meergrüner Kugelpilz.

Tab. 120, fig. s.

Er ist gleich dem vorigen ohne Haut, kegelförmig, wie Figur b, ausserhalb Meergrün, innerhalb weiß, innerhalb ist er wie alle andere
Arten in der Jugend mit einer weißen Gallerte
angefüllt, geöffnet sieht man ihn vergrößert Fig.
d. e. f. Im Alter schrumpst die Spitze ein, wird
schwarz und hohl wie Figur c. In diesem Zustand hat der einzelne Kugelpilz das Ansehn eines
Schüsselchens (scutella) wer daher dieses Gewächs
lieber zu der Gattung Lichen bringen will, mages thun.

Er wächst zu Braham - Moor bey Leeds.

Lightfoot lagt von seinen Lichen caeruleonigricans, dass er aus zahlreichen schwarzen convexen

vexen Knötchen oder Warzen besteht. Ich habe ihn gesehn, und mir scheints eine Abart seines Lichen atro-albus zu seyn. Lightfoot hat die Bestruchtungsorgane dieser Flechte nicht gesehn, ich sand sie, es sind röthliche vollkommene, Schüsselchen (scutellae).

150. SPHAERIA sanguinea; simplex ovata sanguinea, apice perforata.

Blutfarbener Kugelpilz.

Tab. 121. fig. 1.

Er wächst in dichten Hausen auf saulen Holz, doch so, dass nicht einer mit dem andern zusammenhängt. Er ist eysörmig, an der Basis breiter, an der Spitze mit einem Loch durchbohrt, von der Größe des Mohnsamens. Die Figur zeigt ihn in solcher Gestalt, wie auch vergrößert ganz, perpendiculair und horizontal durchschnitten. Ausserhalb ist er schön blutsarben, glänzend, wie ein politter Korall, innerhalb hat er weißen Samen.

Ich fand ihn im Junius 1786 auf faulem Holze bey einer Quelle bey Elm-Cragg-Wall zu Bell-Bank und der Nähe von Bingley. XIJ. SPHARRIA Viridis; simplex globosa viridis, cortice granulato, granulis suscis.

Grüner Kugelpilz.

Tab. 121. fig. 2.

Dieser ist von der Größe eines weißen Senskorns, frisch grün, trocken blassbraun, kugelförmig, und sitzt mit einem kleinen Punkt an der Basis, auf faulen abgefallenen Reisern und Zweigen der Bäume sest. Die Oberstäche ist mit kleinen gleich weit abstehenden braunen Wärzchen bedeckt; aber eine Oessnung konnte ich nicht bemerken. In der Jugend ist er mit einer weisen Gallerte angefüllt, die sich bey ihm, wenn er ausgewachsen ist, in ein trockenes Pulver verwandelt.

152. Stharma bombardica; simplex globosa nigra nitida. Sphaeria aggregata. Relhan Flor. 35. n. 1061. Lycoperdon nigrum. Lightfoot scot. 1069. T. 31. Fig. inf. Mich. gen. t. 54. ord. 37. Fig. 4.

Angehäufter Kugelpilz.

Tab. 122. fig. 1.

Er besteht aus schwarzglänzenden Kugeln, die so dicht beysammen stehn, dass sie dem Schiess-D pulver

pulver nicht unähnlich sehn, und dass ich selbst, da ich sie zuertt sah, getäuscht wurde. Ich fand ihn zuerst am untersten Theil des Stamms einer Esche, den er ganz dicht bedeckte, doch aber ist jede Kugel von der andern getrennt. Die Kugeln sitzen gewöhnlich mit ihrer Basis selten mit der Seite am Stamm seste. Alt hat er ein Loch in der Mitte, und innerhalb ist er weiss.

* * zusammengesetzte.

153 Sphaeria depressa; acaulis aggragata nigra nitida.

Niedergedrückter Kugelpilz,

Tab. 122. fig 2.

Er ist dunkelschwarz glänzend, gewöhnlichlänglicht, zuweilen auch unregelmäßig, hart, mit schwarzen Kugelchen auf der Oberstäche besetzt, die in die allgemeine Substanz eindringen, und der Aussenseite das Ansehn geben, als wäre sie mit Warzen bedeckt. Die allgemeine Masse ist sest, hart, innerhalb schön weiss und mit schwarzen glänzenden Kugelchen angefüllt.

Er unterscheidet sich von der Sphaeria tuberculosa, dass er schwarz, breiter, niedergedrückter, und innerhalb weiß ist, dass die Kugelchen zahlreicher reicher find, und dass er auf der äußern und nicht der innern Rimde abgefallener Baumzweige wächst.

154. Sphaeria tuberculofa; acaulis, tuberculata fusca, sphaerulis concoloribus. Lycoperdon nigrum Hudson angl. 644. Dill. musc. T. 18. Fig. 7. Mich. gen. t. 54. ord. 11. f. 2. Hall. hist. 2184.

Warziger Kugelpilz.

Tab. 123. Fig. 1.

Dieser ist beständig sowohl innerhalb als außerhalb braun, so gross als eine Linse, sehr hervorstehend, auf abgestorbenen Haselmuss-Zweigen. Er entsteht auf dem Baste, hebt die Rinde welche zerreisst auf, und wächst so hervor. Die Kugelchen stehn gleich weit entsernt in einer Reihe der allgemeinen Masse, wie die verschiedentlich ausgeschnittene vergrößerte Figuren zeigen.

Er ist in den Wäldern und Hecken um Halifax gemein.

155. Sphaeria rugosa; acaulis aggregata globosa cinerea rugosa magna.

Runzlicher Kugelpilz.

Tab. 123. fig. s.

Er hat ein viertel bis halben Zoll im Durchmesser, ist mit einer aschgrauen braunen Rinde
bedeckt, rauch anzusühlen, was von kleinen
Wärzchen womit er bedeckt ist, herrührt. Uebrigens ist er hart und selt, wie trocken Holz, innerhalb braun, und mit so kleinen Kügelchen oder
Samenbehältnissen versehn, dass sie das unbewassnete Auge nicht bemerkt. An der obern vergrößerten Figur kann man sie sehn.

Ich halte diese Art, welche ich zu Southowram bey Halisax auf abgestorbenen und abgesallenen Ulmenzweigen fand, für sehr verschieden von der vorhergehenden.

156. SPHAERIA fulcata; acaulis aggregata oblonga sulcata. Lichen scriptus var. B. Lightfoot scot. p. 801.

Gefurchter Kugelpilz.

Tab. 124.

Dieser ist ein kleiner schwarzer Knoll von der Größe einer Floh, er ist hervorragend, und har hat von einem Ende zum andern eine tiefe Furche, wodurch er in zwey Theile gespalten ist. Figur a, ist er in natürlicher Größe; b, vergrößert; c, horizontal durchschnitten, wo die schwarzen Punkte die Kügelchen oder Samenbehältnisse zeigen; d, vertical durchschnitten und auch vergrößert vorgestellt. Unter einer doppelt so starken Vergrößerung, sieht er wie eine geschlossene zweyschalige Muschel, die man von vorne betrachtet, aus.

Wächst an verschiedenen Orten um Halisax auf todten Aesten der Eschen.

Vielleicht gehört Lichen scriptus und hebraicus zu derselben Gattung, ich habe noch nicht zulängliche Beobachtungen darüber angestellt, so wenig wie ich weiß, welche von diesen beyden eine Spielart des obigen Gewächses ist.

157. SPHAERIA obducta; acaulis aggregata fubtomentosa. An Sphaeria tomentosa Relban Flor. app. att. p. 31. n. 1107.

Bedeckter Kugelpilz.

Tab. 125.

Er ist so groß als ein schwarzes Senskorn, und sitzt auf dem Balte abgestorbener Zweige D 3 fest,

fest, von wo aus er sich durch die Rinde einen Weg bahnt. In der Jugend ist er mit einer wolligen mattweißen Haut bedeckt, die aber nachher abfällt und ihn nackt und glänzend schwarz zurücklässt

Figur a, sieht man ihn in natürlicher Größe; b und c, vergrößert, um die Art zu sehn wie er wächst; d, sieht man ihn ganz von aller Rinde entblößer, und e, durchschnitten mit den Samenbehältnissen. Von den Kügelchen oder Samenbehältnissen zeigen sich beym Oeffnen einige mit blaßer Gallert, andere mit schwarzen Pulver angefüllt, und einige scheinen sogar leer zu seyn.

Ich fand ihn im Februar 1789 zu Bradley Wood bey Elland auf allen Arten abgefallener Zweige sehr häufig. posita irregularis persusa; aggregata subcomposita irregularis personata virescens Weigel. obs. bot. p. 46. n. 9. T. 2. Fig. 15. Weber spicil. goett. p. 282. n. 298. Lichen persusus Lin. Mant. pl. An. 1767. n. 131. n. 82. Dillen musc. T. 18. Fig. 9. Mich. gen. t. 52. ord. 32. H. I. K. L. M. Relhan Flor. 421 n. 838. Huds. Angl. 525. 11. Lightfoot scot. 802. 5. Sphaeria persusa Hagen hist. Lich. Pruss. p. 49.

Durchlöcherter Kugelpilz.

Tab. 126.

Dieser wächtt an der Rinde der Eschen in Klumpen von verschiedener Figur, und ist nach seinem Alter einen Zoll oder einen Fuß im Durchmesser. In der Jugend und frisch, ist er grünlich grau; im Alter und trocken, aber blaß schmuzig grau. Er besteht aus zahlreich dicht an einander gedrängten Sphärien, von denen die größte den Mittelpunkt einnimmt, und die an den Seiten besindlichen nach oben und unten zu immer kleiner werden je näher sie dem Rande kommen. Eine solche Sphärie enthält zwey bis sechs Kügelchen oder Samenbehältnisse, die Ansangs eine weiße Gallerte, und nachher schwarzen Samen enthalten; zuletzt itreuen sie den Samen aus, und bleiben einige Monate als offene Löcher stehn.

Figur a, ein ganzer Haufen in natürlicher Größe auf der Rinde; b, einige vergrößert; c, einen einzelnen vergrößert; e, ein horizontal; d, ein vertical durchschnittener vergrößerter Pilz.

Wächst an der Rinde gesunder Eschenbaume häusig um Halifax,

159. SPHAERIA miniata; acaulis subglobosa solitaria glabra. Tremella purpurea. Sp. pl. 1628. Dill. musc. T. 18. Fig. 2. Mich. gen, T. 95, Fig. 3. Sphaeria convexa miniata birsuta. Hall. hist. 2189.

Mennigfarbener Kugelpilz.

Tab. 127. f. 1.

Er ist von der Größe eines weißen Senfkorns, kugelrund, roth, anfangs glatt, hart und
feit, wenn er aber älter wird lößt sich seine dünne
Haut ab, unter welcher zuweilen die kleinen Kügelchen zu sinden seyn mögen, wenn die Haut
weg ist, bleibt er noch einige Zeit mit rauher
Oberstäche. Figur a. und b, ist er in natürlicher
Größe, außerdem aber unter zweyerley Vergröserungen nach verschiedener Richtung durchschnitten vorgestellt. Er ist um Halisax sehr gemein auf todten Zweigen.

* * * gestielte.

160. Sphaeria truncata; nivea plana, punctis nigricantibus. Hall. bift. 2184. Peziza turbinata truncata disco punctata. Lin. Sp. Pl. 1650. Relban Flor. 464. n. 964. Huds. Angl. 634. 4. Lightfoot scot. 1050. 4.

Abgestutzter Kugelpilz.

Tab. 127. fig. 2.

Dieser Kugelpilz ist trichtersörmig, oben abgestutzt, weis und schwarz punktirt. Der Strunk ist schwarz, innerhalb weis, und in den schwarzen Punkten der Oberstäche stecken Samenbehältnisse. Ein vergrößert durchschnittener, Figur a, zeigt die Lage der Samenbehältnisse, und Fig. b, eine stärkere Vergrößerung, wie der Same ausgestreut wird. Von Substanz ist er trocken, zähe und elastisch.

Er wächst im Winter und Frühjahr auf trokkenen Misthaufen.

161. Sphaeria militaris; clavata integerrima rubra, capite tuberculato. Clavaria militaris. Sp. pl. 1652. Clavaria indivija flavescens plicata. Var. B. Hall, bist. 2024. Huds. Angl. 634. 2.

Keulenförmiger Kugelpilz.

Tab. 128.

Die Farbe der Keule ist schön orange, die darinn steckenden Samenbehältnisse sind kleiner, und ragen über die Oberstäche hervor. In der Jugend sind diese Samenbehältnisse mit einer weisen Gallerte angefüllt, welche nachher in trockenes Pulver verwandelt wird, und welches durch eine kleine Oeffnung auf der Oberstäche herauskommt. Innerhalb ist die Keule und der Strunk weich, schwammig, goldsarben, und leicht in Fäden zu theilen.

Die Wurzel ist ein harter Knoll an der Basis des Strunks, und mit braunen Fasern besetzt.

Wächst selten in der Nachbarschaft an schattigen Oertern in Gartenerde.

bus albidis, bafi nigris birfutis. Clavaria digitata. Sp. pl. 1652. vel Clavaria Hypoxylon. Sp. pl. 1652. Hudfon Angl. 639. Schaeff, fung. t. 328. var. Ligthfoot scot. 1058. 1059. 5. 6. Sphaeria digitata. Relban Flor. 437. 988. et ibidem 989.

Gefingerter Kugelpilz.

Tab. 129.

Diese Art dauert vom Entstehn bis zum Vergehn über ein Jahr und länger. Im September und October wachsen Sprösslinge hervor, die ausserhalb mit einem weißen mehligen Staub bedeckt find; sie haben eine verschledene Gestalt. entweder find sie einfach und flach, oder verlängern sich und stehn Büschelweise, wie Figur a; oder sie sind auch einsach oder gabelförmig, fünf Zoll lang, an der Spitze stumpf, aber durchaus gleich dick, wie Fig. d; bisweilen find fie zwey bis drey Zoll lang, an der Spitze flach, handförmig getheilt, fingerförmig, dreytheilig oder gabelförmig. In jede dieser Wachsthumsperiode sind sie nach der Spitze zu mit dem erwähnten weissen Staube bedeckt, was vom October bis zum März dauert. Man kann aber um die Zeit keine Samenbehältnisse entdecken. In diesem Zustand ist es die Clavaria Hypoxylon der Botanisten.

Im

Im April und May verwandelt sich der weiße Staub ins Graue und verschwinder, die äußertten Spitzen verwelken nun und vergehn gänzlich. Zu dieser Zeit bis in die Mitte des Sommers, bilden sich die Kügelchen oder Samenbehältnisse, liegen unter der Oberstäche und gleichen kleinen Warzen, wie Fig. e. f. g. Ein solcher Pilz ilt schief, Fig. h, durchschnitten, um die schwarzen Kügelchen zu bemerken, die in der zähen, trocknen, weißen, elastischen Substanz stecken. In diesem Zustand ist es die Clavaria digitata der Floristen, welche nur ihren Samen ausstreut und verschwindet.

In den beyden genannten Perioden ist diese Art nach der Basis zu mit steisen schwarzen Haren bedeckt. An der Wurzel sinden sie sich bisweilen zwischen der Rinde und dem Holze, wie Figur c.

Ich habe dies Gewächs nach und nach in einem Jahre in allen diesen Perioden beobachtet. Sollte der weiße Staub wohl die nämliche Blüte Geyn?

163. Sphaeria agariciformis; stipitata, stipite flavo cylindrico, pileo ovato castaneo punctato subgeminato, radice tuberosa bivolvata interne nigra. Fl. dan. sasc. 9. p. 8. t. 540.

Blätterpilzartiger Kugelpilz.

Tab 130.

Von diesem sonderbaren sehr seltenen Pilz sand ich am 15ten October 1786 fünst einzelne Stücke, die ich hier abgebildet habe. Ich brachte diese mit andern Pilzen in einer kleinen Schachtel zu Hause, und öffnete sie erst den solgenden Morgen. Beym Oeffnen sah ich, dass der Hut aus seiner ganzen Fläche, aus allen Poren einen gallertartigen Tropsen ausgeschwitzt hatte. Ich setzte sie an meinem Fenster dem Sonnenlichte aus, und nach Verlauf einer Stunde waren die gallertartigen Tropsen trocken und in ein weisses Pulver verwandelt, was sich auf ein Stück blau Papier, worauf der Pilz lag, ausgestreut hatte.

Am 28ten October 1787 sah ich wieder einen solchen Pilz, den ich Figur a. b. c, abgebildet habe. Dieser verhielt sich nicht so, er lag bey mir einen ganzen Tag ohne gallertartige Tropsen von sich zu geben; aber den solgenden Tag that ich ihn in reinen Weingeist, augenblicklich sieng er an die Gallerte von sich zu geben, und in wenig Tagen zog er sich sehr zusammen; nachher

her farbte die schwarze Substanz unterhalb den Weingeist, der ganz schwarz davon wurde und er war um den vierten Theil kleiner geworden.

Beym durchschneiden des Huts sieht man die Kügelchen oder besser die eysörmigen Samenbehältnis, denn sie sind oval, wie Figur e. Ein kleiner Theil dessen sehr stark vergrößert ist Figur k, o, vorgestellt, woran man auch die Oessenungen sehn kann, von denen jede zu einem Samenbehältnisse geht.

Die Wurzel ist schwarz, schwammig, mit einer dicken Wulst umgeben, welche von derselben Substanz ist und eine Fortsetzung des Strunks ausmacht. Diese Wulst ist von einer andern trocknen hökrigen braungrünen umgeben. Die äusere Wulst hängt mit der innern zusammen und hat wenige Wurzelfasern.

Der Strunk ist in der Jugend fest und glatt; im Alter wird er hohl, furchigt und gedreht. In beyden Graden der Entwickelung ist er weich, biegsam, und lässt sich in glänzend gelbe Fasern spalten. Zuletzt wird er schwarz und sault.

Wächst zu Ramsden - Wood bey Highsield in der Nähe von Halifax.

* * * * blättrige.

164. Sphaeria foliacca; umbilicata punctata supra subviridis, infra sulva. Lichen miniatus. Sp. pl. 1617. Dill musc. T. 30. Fig. 127. 128. Mich. gen. t. 54. ord. 36. s. I 2. C. D. E. F. Flora danica T. 532. Fig. 2. Hudson Angl. 549. n. 79. Lightfoot scot. p. 857. n. 66.

Blättriger Kugelpilz.

Tab. 131.

Diese Art breitet sich von einer Central-Wurzel, oder nabelsörmigen Borste, in verschiedene harte, zähe, lederartigen Blätter, von verschiedener Größe, Gestalt und Farbe, aus. Wenn man ihn auf einem Felsen an einer niedrigen, seuchten und schattigen Lage sindet, so dehnt er sich zu einer ansehnlichen Breite aus, der Rand wird gelappt, kraus, zerrissen, und auf ihn wachsen kleinere. Wird er in Wasser geworsen, so erhält er eine gesättigt dunkelgrüne Farbe auf der Oberseite, auf der untern Seite wird er aber rothbraun, wie Figur a. Getrocknet ist er braungrau, die Rand - Lappen rollen zusammen, und die Unterseite behält unverändert ihre Farbe, wie Figur c.

An trocknen der Sonne und Luft ausgesetzten Felsen hat er kleinere Blätter, ist dick, hart, dun-

64 Geschichte der um Halisax

dunkel olivenfarbig, und mehrere wachsen übereinander, wie Figur b. Bey allen diesen Veränderungen zeigt die Oberstäche zahlreiche Poren, wie ein etwas vergrößertes Stückchen Figur d, sehn lässt. Diese Poren sind Vertiefungen für die Samenbehältnisse, welche unter der Blattsubstanz liegen. Die Samenbehältnisse sind kugelförmig schön glänzend orangesarben, und in der Jugend mit einer blassen Gallerte angestüllt. Die innere Substanz des Blatts itt schön grün. Figur e, ein Stück der Art vergrößert, um die Samenbehältnisse zu sehn.

Wächst auf Kalkfelsen bey Craven.

Geschichte

der

um Halifax wachfenden Pilze.

Elfte Gattung Schimme L

165. Mucor Mucedo; capfula globofa. Sp. pl. 1655. Mich. gen. T. 95. F. 1. Flora danica T. 467. Fig. 4. Hudf. angl. 646.

Grauer Schimmel.

Tab. 132. fig. 1.

Er besteht aus einem einfachen Faden, der mit einer kleinen grauen Kugel gekrönt ist. Erst ist E

Geschichte der um Halifax

die Kugel weis, durchsichtig, nachher wird sie grau und dunkel, zuletzt platzt sie auf, gleich einem Bovist, und streut zahlreichen Samen aus.

Er wächst auf faulen Früchten u. s. w. Er ist in verschiednen Perioden der Entwickelung vergrößert vorgestellt.

166. Mucor caespitosus; stipite ramoso, spicis ternis. Sp. pl. 1656. Huds. angl. 647. Mich. gen. T. 91. Fig. 3. 4.

Rasenbildender Schimmel.

Tab. 132. fig. 2.

Dieser wächst in Wälder auf faulenden Pslanzen. Er besteht aus dreytheiligen Faden, die einer kleinen Schnur nicht unähnlich sind, er ist weiß, durchsichtig, klein, halsbandförmig; wenn er reif ist platzt er auf und streut seinen ovalen Samen aus. Er ist auch vergrößert vorgestellt.

167. Mucor botrytes; racemosus. Botrytes spicata grisea, seminibus rotundis. Mich. gen. p. 212. T. 91. F. 4.

Traubenblütiger Schimmel.

Tab. 132. fig. 3.

Es ist ein mehrmals unregelmäsig getheilter Faden, der an seiner Spitze dichte Trauben kleiner Samenkapseln hat. Er wächst zwischen den Lappen des saulenden Boletus versicolor, und ist gleichfalls vergrößert abgebildet.

168. Mucor roridus; stipitatus fugax, stipite capillaceo, capitulo sphaerico rorido, nigro punctulo in summitate notato. Relhan Flor. app. planta ultim. Pluk T. 116. F. 7. Ray synop. p. 13. n. 13.

Eyförmiger Schimmel.

Tab. 132. Fig. 4.

Er wächst in dichten Hausen und besteht aus einem einsachen durchsichtigen vier Linien langen Faden. Er ist durchsichtig weiß, trägt einen kleinen kugelsörmigen Hut, der wie ein E 2

68 Geschichte der um Halifax

Thautropfen aussieht, und welcher an der Spitze einen schwarzen Fleck hat, der ihn im Kleinen das Ansehn eines Eyes giebt.

Er findet fich auf den Feldern um Halifax, im August und September auf Pferdemist; des Morgens ist er ausgewachsen und wenn die Sonne darauf scheint vergeht er.

169. Mucor urceolatus; stipitatus sugax, stipite superne ventricoso pellucido rorido, capitulo subrotundo elastico nigro. Dickson crypt. sasc. 1. p. 25. T. 3. F. 1. Hydrogera crystallina Wiggers primit. Fl. Hols. p. 100. Relban Fl. app. 35. n. 1062.

Keulstieliger Schimmel.

Tab. 133. fig. 1.

Er ist zwey Linien hoch; der Strunk ist schmuzig gelblich, an der Basis verdünnt, nach oben oben verdünnt und giebt ihm das Ansehn einer länglichen Urne. Der obere Theil ist durchsichtig, und sieht wie gesallener Thau aus. Der Hut ist kugelförmig, zuweilen niedergedrückt, oder auch zusammengedrückt; er ist dunkel olivengrün mit einer Haut bedeckt, die aufbricht, nachher wird er grün und bekommt ein wolliges Ansehn. Die Samen hängen an Fäden. Figur a, der Hut ohne Haut; b, mit der Haut bedeckt; c, der ganze Pilz durchschnitten, alles dieses ist schwach vergrößert. Figur d. ist er stark vergrößert und b, in natürlicher Größe.

Ich fand ihn im October 1784 auf Pferde und Kuhmift, nur des Morgens.

70 Geschichte der um Halifax

170. Mucor Lycogala; sessilis, subalbidus magnus, pulvere susco. Lycogala griseum majus Mich. gen. T. 95. Fig. 1. Schaeff. fung. t. 195.

Gallertartiger Schimmel.

Tab. 133. fig. 1.

Unreif ist er eine steise braune Gallerte, die in einer Haut eingeschlossen ist, und sitzt ohne Wurzel an faulem Holze. Mehr ausgewachsen wird er convex kugelförmig, aber an der Basis zusammengedrückt. Die Haut wird fester trockner, und weiss, scheint glatt zu seyn, läst sich aber sehr scharf ansühlen. Völlig ausgewachsen, bricht er in unregelmäsige Löcher, und streut einen braunen an Fäden hängenden Samen aus.

Figur a. derselbe jung, b. völlig ausgewachfen, c. durchschnitten, d. der Same.

Er wuchs den 21sten April 1788 im Brauhause zu Halisax an einer Stange über der Pfanne worinn die Würze gekocht wird. 171. Mucor septicus; unctuosus slavus Sp. pl 1656. Schaeff. sung. t. 194. Mich. gen. T. 96. Fig. 2. Flor. dan 778. Relhan. Flor. p. 475. n. 994. Hall. bist. 2133. Hudson angl. 647. Lightfoot scot. 1073.

Faulender Schimmel.

Tab. 134.

Man findet ihn in Flecken von verschiedener Gestalt und Größe, zuweilen von der Größe einer Mannshand, von ungleicher Oberstäche, am Rand hier und da ausgetrieben mit unebenen und ungleich langen Lappen. Ich habe kleine weiße längliche Stücke gesehn, wie sie die obere Figur zeigt. Diese glaube ich, sind der Schimmel in seinem ersten Zeitalter, nachher wird er gelb oder goldsarben. Sowohl weiß als gelb ist er schaumartig, wie Hesen, und beym Berühren zersließt er in eine rahm- oder schaumartigen Masse. In der Zeit eines oder zween Tage verwandelt er sich in ein russiges Pulver, was mit kugeltörmigen Samen angefüllt ist, die an schwarzen wolligen elassischen Fäden hängen.

72 Gesch. d. um Halifax wachs. Schimmel.

Er wächt in Wäldern an der Erde auf Gras oder andern Kräutern, und man sieht ihn nicht für ein Gewächs an, sondern für eine zufällig dahin gekommne Materie. Diese Exemplare wuchsen den 3ten August 1782 zu Woodhouse Wood bey Halifax auf vertrocknetem Grase, und in an der Erde liegenden verwickelten trocknen Aesten der Heckenrose,

Anhang von folchen Pilzen

die

nach der Herausgabe

der

ersten Theile

entdeckt find



Gesch. d. um Halifax wachs. Blätterpilz. 75

172. Agaricus velutipes; stipitatus fasciculatus, pileo planiusculo fulvo, stipite nudo tenerrimo villoso fuliginoso. Relhan Flor. No. 942. 456. Vaill. paris. T. 12. Fig. 8. 9.

Sammetstrunkiger Blätterpilz.

Tab. 135.

Die Wurzel ist schwarz, hart, mit wenigen schwarzen Fasern und trägt mehrere Pilze.

Der Strunk ist fest, dicht, von der Dicke einer Schwansseder, öfter gebogen, zwey Zoll lang, innerhalb weiß, ausserhalb dunkel chocoladenbraun ins Schwarze sallend, und mit sehr kleiner sammetartigen Wolle überzogen.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind wenig an der Zahl, sehr breit und lang, durchsichtig, zähe und gelb. Die der ersten Reihe hängen nicht am Strunk, sind aber an der Basis abgerunder.

Der Hut ist küssenförmig, sein Rand abwärts gebogen und scharf. Die Farbe ist in der Mitte des Huts gesättigt orangebraun, was sich ins dunkele goldsarbene nach dem Rande zu verliert. Im Vergehn wird er schwarz und lösset sich aus.

76 Geschichte der um Halifax

Die hier abgebildeten Exemplare fand ich im Februar 1789 zu Southowram an den Stämmen umgehauener Bäume.

173. Agaricus fusco-pallidus; ex uno pede multiplex, pileo desuper ex spadiceo flave-scente. Mich. gen. T. 81. Fig. 2.

Braunbleicher Blätterpilz.

Tab. 136.

Die Wurzel ist aufgetrieben, schwammig, wässerig graubraun ausserhalb, innerhalb aber weiß, sie bringt gewöhnlich mehrere Pilze hervor, und hat einige braune haarförmige Fasern.

Der Strunk ist fünf Zoll lang, außerhalb blas bräunlich grau; besteht aus einer eine halbe Linie starken Rinde, die mit einer rein weißen wolligt - fasrigen schwammigen Materie angefüllt ist. Unten ist er am stärksten und nimmt nach oben zu allmählig ab.

Die Samenhaut ist weich, weiß, wolligt und verschwindet sogleich; der dicke weiche Ring bleibt aber bis der Strunk vergeht.

Die Blätter stehn in drey Reihen, sind schmal, gebogen, dünne, biegsam und weiss.

Der

Der Hut ist in der Jugend convex, nachher mehr flach, weich auf der Obersläche, an einigen jungen mit wenigen kleinen Schuppen an der Spitze; der Rand ist abwärts gebogen; seine Farbe blass schmuzig braun, das Fleisch weiss, weich und schwammig.

Wächst selten in den Wäldern um Halifax.

174. Agaricus atro-albus; stipitatus, pileo margine albido, apicibus nigris, stipite sistuloso basi plumoso.

Schwarzweisser Blätterpilz.

Tab. 137.

Das erste Erscheinen dieses Pilzes ist ein kleiner sederartiger Ball von leichter und sehr zarten Substanz, der braune Wurzeln hat. Vom Mittelpunkt dieses Federballs entspringt der Hut und der Strunk, der letztere wird bis zu seinem Vergehn von dem Ball umgeben.

Der Strunk ist röhrenförmig, rund, glatt, anfangs schwärzlich, nachher allmählig heller, zuletzt ausgewachsen weiss. Er ist drey Zoll lang, und lässt sich leicht in Fäden theilen.

Die

78 Geschichte der um Halifax

Die Blätter stehn in drey Reihen, die der dritten Reihe sind öfter sehr klein, oder sehlen auch wohl; sie sind alle weis, biegsam, gebogen und die der ersten Reihe verliehren sich mit einer schmalen Spitze in die Spitze des Huts.

Der Hut hat erst eine längliche Gestalt, zuletzt wird er glockenförmig. Im Anfang ist er schwarz mit einem weisen Rande, so wie er sich mehr entwickelt, dehnt sich das Weise des Randes immer weiter aus, und zuletzt bleibt nur noch der Mittelpunkt schwarz.

Wächst in den Wäldern unter Bäumen zwischen Moos, aber doch selten um Halisax.

175. Bolltus rangiferinus; Agaricus ramosus cornu rangiferi referens. Blacks. Spec. Bot. p. 2. t. I. Clavaria Hypoxylon var. B. Hudson angl. 639.

Rennthierhörniger Löcherpilz.

Die Basis oder das Fussgestelle besteht aus braunen schwammigen an einander hängenden Knollen von der Größe einer Haselnus, und bilden den eine knotige unebene Oberstäche; die Unterseite der Basis ist da, wo sie auf dem Holze sitzt,
glatt und etwas hohl. Der Hauptstrunk der Basis ist rundlich mit einer ähnlichen Hervorragung
an der einen Seite, die mit einer kurzen Verlängerung selt hängt, und eine hornartige aufwärts
steigende Spitze von russiger Farbe, wie das Gewächs, zum Vorschein bringt.

Vom Mittelpunkt aus geht aus dem Boden der Hauptilrunk, der an der Basis ein kurzes aufwärts gebogenes Horn hat, sich dann in zwey Aette theilt die sich etwas entfernen, aber oben wieder zusammentreffen. Diese Aeste find fingerartig getheilt und an den Spitzen blass Ochergelb. Der höchste dieser Aeste hat an der Spitze ein Zoll langes flaches Horn, das oberhalb gelb ist. Drey Zoll höher dehnt sich dieses Horn in Gestalt der Scheide der Calla aethiopica breit in einen Hut aus, dessen Rand umgerollt und wellenförmig eingeschnitten ist. Auf der Oberstäche ist in der Mitte eine Linie, und die Haut ist runzlicht hart und trocken; auf der Unterseite ist er rundlicht, am Rande blass Ochergelb mit vielen eckigen Löchern, welche keine Röhren bilden, dicht besetzt, die in einer schiefen Richtung gehn, eingeschnitten sind und deren unterer Theil cylin-Diese Löcher sind in der Mitte am drifch ift. größten nehmen nach dem Rande zu ab. und laufen noch an einem Theil des Strunks hinab. Der ganze Hut ist blassgelb, ausgenommen ein**i**-

80 Gesch. d. um Halifax wachs. Löcherpilze.

einige dunkle Flecke auf der Oberstäche. Fig. a, sieht man ihn von hinten, und b, von vorne.

Bey diesem Strunk entspringen noch drey andere, von denen der innere fast ausrecht, die beiden äußern aber erst horizontal und dann allmählig auswärts steigen. Der erste dieser Strunke theilt sich in vier oder fünf weiße Finger, der andere macht Aeste aus der Seite, und hat oben einen rundlichen, gelb gesleckten, schwammigen Klumpen, der auf der Figur nur im Prosil zu sehn ist; der äußerste Strunk ist der kleinste und hat sieben weiße Finger.

Die Farbe der Rinde ist dunkelbraun russig, die Oberstäche hat Furchen der Länge nach und netzsörmige Runzeln; die innere Substanz ist weiß, trocken und elastisch. Frisch war dieser Pilz vierzehn Zoll lang, die Figur hier ist bis auf sechs Zoll verkleinert. Ich erhielt diesen Pilz im Jahre 1788 vom Herrn Thorsby zu Leeds, der ihn im Keller auf einem alten Stücke Holz gefunden hat.

INDEX GENERALIS

BOLTONIS.

GENUS I.

AGARICUS.

Nomina trivialia.	Tab.
Acris -	60 A. spadiceus. Schaeff. Fung.tab. 73.
	55 A. vinosus. Bull. pl. 54.
Albus -	153A. nitens. Schaeff. tab. 238. Ib.
Aluas	albus 256.
Alumnus -	155.—A. tuberosus. Bull. pl. 256.
Amethystinus	63.—A. laccatus. Schaeff. tab. 13. Ster-
2211000111900111111	beeck Fung. tab. 23 B.
Androsaceus	32A. androsaceus. Bull. pl. 64. Schaeff.
	tab. 239. Vaillant. tab. 11. fig. 23.
	Boccoue Mufaeum, tab 104.
Annulatus -	23A. colubrinus. Bull pl. 78. Schaef-
21/1/11ututu	tab. 22, 23. 247. Flora Danica. tab.
	772. Battarra. tab. 6. fig. A. Ster-
	beeck, tab. 7, fig. A. Parkinson,
	p. 1318, fig. 22.
	p. 1313, 11g. 12.
Aquosus -	71. f. 1.—Vaillant, tab. 13, fig. 4, 5, 6.
Atro-albus -	137 Fig. nulla fida
Atro-rufus -	51.—A. semiorbicularis. Bull. pl. 422,
_	fig. 2. Schaeff, tab. 234.
Betulinus -	72. f. 1.—A. stypticus. Bull. pl. 140.
	Schaeff. tab. 208, 246. Pl.
	Dan. tab. 832, fig. 1.
Bulbosus -	147.—A. nudus. Bulliard, 439, fig. A.
	Schaeff. tab. 34, 53. Buxbaums.
	Cent. 4. tab. 9.

Nomina trivialia. Tab.	
Campestris - 45.—A. edul	is. Bull. pl. 143. Schaeff.
tah 22	Fl. Dan. tab. 714. Bat-
tauna	tab. 7, fig. A. Sterbeeck,
tarra,	fig. 3. Ger. Em. p. 1579,
(au. 11)	Dork n 72 - Chahrague
	4. Park. p. 1317. Chabraeus,
p. 581.	
	amealis, Bull. pl. 336.
Campanulatus 31.—A. plic	atus. Bull. pl. 80. Schaeff.
31, 32,	99, 211. Fl. Dan. 832, fig. 2.
	it, tab. 12, fig. 12. Mich.
Gen. ta	ab. 75. fig. 6.
Carnosus - 146.—A. am	ethystinus. Schaeffer, tab.
56. M	ich. Gen. tab. 74. fig. 9.
Castaneus - 10A. cere	colus. Schaeff. tab. 51.
Caeruleus - 12,-Sterbee	eck, tab. 2, fig. G. tab. 5.
fig. C.	, -
Caesnitosus - 14. CA.	alliatus. Schaeff. tab. 99.
Fl. Da	n. tab. 1015. Vaillant, tab.
11. fis	7. 11. Mich. Gen. tab. 78.
fig. 5.	
Chantarellus - 62.—A. car	atharellus. Bull. pl. 62.
Fl. Da	n. tab. 264. Vaillant, tab.
II. fie	14, 15. Battarra, tab. 14.
В. С.	Ger. Em. p. 1580.
	mentarius. Bull. pl. 164.
Cinnamomeus 150.—A. mu	tiformis. Schaeffer, tab. 14.
Cinctulus - 152.—A. leon	inus. Schaeffer. tab. 48.
	liard, pl. 148. A. acicula.
School	fer, tab. 222. Ib. umbelli-
fonce	tab. 308.
	undingseue Rull pl (02
Clypeatus - 57A. ar	undinaceus. Bull. pl. 403.
, nm:-h	outris. ib. pl. 66, papilio-
naceu	s, pl. 58. Schaeffer, tab.
	o2. Sterbeeck, tab. 17. A.
B. C.	
	gitaliformis. Bulliard, tab.
	neral. Y
Congregatus 140. A. an	nularius. Bull. pl. 337.
Coriaceus - 158.—Bullia	ird, pl. 394. Vaillant, tab.
ı, fi	, 1, 2, 3.
Cornucopioides 8 A. m	utabilis. Schaeffer, tab. 9.
	er. Ibid. 243. Battarra,
tab. 1	8. H. tab. 20. B.
Concinnus - 15A., ce	rvinus. Schaeffer, tab. 10.

Nomina trivialia.	Tab.
Cuspidatus -	66. f. 2.—A. foraminulosus. Bull. pl.
on-production	403. fig. 2. Schaeff. 202, 210, 229.
~	705, 11g. 2. October 2021, 210, 229,
Croceus .	51. f. 2.—A. ocraceus. Bull. tab. 362.
	Fl. Dan. tab. 1015.
Cristatus -	7A. sylvaticus. Schaeff. tab. 244.
Or total	Pattages tak a fin C
	Battarra . tab. 7, fig. C.
Cyathoides -	145.—A. cyathoides. Bulliard, pl. 148.
•	Schaeff. tab 14, 36, Fl. Dan.
•	tab. 1012, 1011. Vaillant, tab.
	14, fig. 1, 2, 3. Battarra, tab.
	20. D, E, F.
Cyaneus -	143.—A. cyaneus. Bulliard, pl. 170.
Cyanicae	Cabacifor takes of
5	Schaeffer, tab. 1, 96.
Deliciosus -	9.—A. rubescens. Schaeffer. tab. 73
Denticulatus	4A. amethystinus, Bulliard, pl.
÷	4A. amethystinus. Bulliard, pl. 198. fig. F. C.
n	of A Consessed Coherence Ash and
Domesticus :	26.—A. fuscescens. Schaeffer, tab. 17.
•	Sterbeck, tab. 22, I. K. L. Bat-
	tarra, tab. 6, fig. D, E, F.
Durus	67. f. 1.—A. caesius. Fl. D. tab. 1010.
Eburneus -	4. f. 2.—A. eburneus. Bull. pl. 118.
Elasticas -	16.—A. incertus. Schaeff. tab. 62. Bat-
	tarca, tab. 11, fig 3.
Elant antinus	ation of the second sec
Elephantinus	28.—A. cinerascens. Bulliard, pl. 428.
	pileolarius. 1b. 400. Schaeffer,
•	tab. 71. 72. Battarra, tab. 9, fig.
	A. Buxbaums Cent. 4. tab. 8, fig. 1.
F	Cl A 41 laws Dulliand of all
Equestris -	65.—A. titubans. Bulliard, pl. 245.
	Schaeff, tab. 237. Battarra, tab.
	25, B.
Extinctorius	24.—A. extinctorius. Bulliard, pl.
Extinctorius	24.—A. extinctorius. bulliard, pi.
	437, fig. 1. Battarra. tab. 27, H.
Farinaceus	64.— A. fasciatus. Schaeffer, tab. 223,
	fig. mal.
Fascicularis	as A sulvenulentus Rulliand 21
A ascicularis	29.—A. pulverulentus. Bulliard, pl.
	178, amarus. Ib. tab. innumerat.
•	Schaeffer tab. 4, 9, 35
Fimbriatus	61A. infundibuliformis. Bulliard,
_ •//•// •/·····························	and Cambrack tak of for P P
-	286. Sterbeeck, tab. 15. fig. B, B.
Fimetarius	44.—A picaceus. Bulliard, tab. 206.
•	Schaeffer, tab. 7, 8, 46, 47. Fl.
	Dan. tah 834. Battarra, tah. 26.
	C. A. D. O. Danhauer Cont.
	fig. A, B, C Buxbaums Cent.
	4, tab. 27, fig. 1.
	The state of the s

Romina trivialia.	Tab.
Fissus -	35.—A. polygrammus. Bull. tab. 395.
Flabelliformis	157Schaeffer, tab. 43, 44. An IFL Dan. tab. 891? Mich. Gen. tab.
•	65. fig. 1.
Flabellatus	72. f. 2.—A sessilis. Bull. tab. 152.
2 00000000000	Schaeff. tab. 224. Mich. Gen. tab.
	65. fig 2.:
Flavidus -	Tto A factionistic Schooffen tab of
riaviaus -	149.—A. fastigiatus. Schaeffer, tab 26.
	35, 75. Fl. Dan. 599. Buxbaums
	Cent. 5. tab. 45, fig. 2.
Flavus -	56.—A. ochroleucus. Schaeffer, tab.
	50, 54, 313. Fl. Dan. tab. 830
	fig I. ·
Fusco-pallidus	136.—Mich. Gen. tab. 81, fig. 2.
Infundibuli -	136.—Mich. Gen. tab. 81, fig. 2. 34.—A. cornucopioides. Bull. tab. 20.
formis	et fortasse, 465, fig. 2, 473 Vail-
Joines	et fortasse, 465, fig. 2, 473. Vail- lant, tab. 11, fig. 10. Battarra
	tab. 23, C.
T .4	
Integer -	I.—A. sanguineus. Bull. tab. innu-
	merat. An bisidus tab. innume
	rat.? Shaeffer, tab. 15, 16, 92,
	93, 94. Fl. Dan. tab. 1009. Bat-
	tarra, tab. 15, E.
Irregularis -	13A castaneus. Bulliard, tab. 268.
Laceratus .	68A. repandus. Bull. pl. 423, fig. 2.
	An sulphureus? ib. pl. 168.
Lactisluus -	3 A. lactifluus dulcis. Bull. pl. 224
Zucijiuus -	fig. A. Schaeffer, tab. 5.
Laricinus -	10 A oraccines Schooffen to b
Laricinus -	19.—A. crassipes. Schaeffer, tab. 87.
	88. Battarra, tab. 6, fig. D. tab.
-	i, fig. F.
Lateralis -	71.—Synonyma nulla fida.
Latus	2.—A. lividus. Bull. pl. 382.
Luridus -	25A. margaritaceus. Schaeff. tab. 216.
Lnteo - albus	38. f. 1A. pumilus, Bull. pl. 260.
	Schaeff. tab. 59, 63, 203, 226.
Luteus -	50 Synonyma nulla fida.
Mammosus	69An A. roseus? Bulliard, pl. 162,
	Schaesfer, tab. 2, 303, 26.
Mambranacou	11.—A. farinulentus. Schaeffer, tab
Memoranaceus	of Fl Don tol.
71.0° - 11.0° -	205. Fl. Dan, tab. 1008,
Mollis -	40.—A. pileolarius. Bulliard, pl. 400.
Muscarius	27.—A. typhoides. Bulliard, tab. in-
	num, ib. aurantiacus, 120. Schaeff.
<i>;</i> ·	

Nomina trivi	alia.	. Tab.
		tab. 95, 258. Mich. Gen. tab.
		78, fig. 12. Sterbeeck, tab. 22,
		A. Lister in Goedartus de Insec-
		tis, tab. 136, 142, 143.
Myodes	-	139.—A. verrucosus. Bulliard, pl. 316.
•		Schaff. tab 261, 27. fig. 1.
Melleus	-	141.—A. melleus. Fl. Dan. tab. 1013,
		an squamosus? Bulliard, pl. 266.
		Schaeffer, tab. 74, 209.
Nobilis	-	46.—A. pseudo-aurantiacus. Bulliard,
		pl 122, Sterbeeck, tab 22, fig. A. 70.—A. pullus. Schaeff tab. 250, 253.
Nuceus	-	70.—A. pullus. Schaeff tab. 250, 253,
Oblectu s	-	142.—A. fugax. Schaeff. tab. 67, 68.
		Mich. Gen. tab. 80, fig. 3.
Oreades	-	151.—A. pseudo-mouceron. Bulliard,
		pl 144. Mouceron, pl. 142, pl.
		428, fig. 1. Schaeffer, tab. 45,
n		50, 205. Battarra. tab. 22, fig. C.
Peronatus	-	58.—A alliaceus. Bulliard, pl. 158.
Piperatus	-	21 Bulliard, pl 292. Lactifluus-acris,
D/		ib. 200. Schaeffer, tab. 83.
Planus	-	72. f. 3.—A. tremulus. Schaeffer, tab.
Plumosus		224. 33.—A. innominat. Fl. D. tab. 491.
Politus	-	30.—A. cyaneus. Var? sive species non
I VIII IIS	-	descripta?
Pompatus	_	5.—A. hybridus. Bulliard, pl. 398.
z omparus	-	Schaeffer, tab. 49, Fl. Dan. tab.
		890 Hedwig. Theor. Crypt. tab.
•		35. Buxbaums Cent. 4, tab. 34.
Procerus	_	37.—A. filopes. Bulliard, tab. 320.
	eal	tus 154.—Spec. nova.
Pseudo - cin	!-	22A. nitidus. Schaeffer, tab. 97, et
namomeu		fortasse, 206, 252, 255. Battarra,
	~	tab. 17. fig. A, tab. 14, C. Bux-
		baums Cent. 4. tab. 1, fig. 1.
Purpureus		41. BA. columbarius. Bull. pl. 413.
4 - 22		fig. 1.
Pullatus	-	20 A. cinereus. Bull. pl. 88. Schaeff.
		tab. 100. Mich. Gen. tab. 85, fig 5.
Pulvinatus		49.—A. volvaceus. Bull. pl. 262. Fl.
		Dan. tab. 1014. Schaeff. tab. 85.
	•	86.

Nomina trivia		Tab.
Quercinus		73.—A. labyrinthiformis. Bull. pl. 352, Schaeff tab. 57, 231. Battarra, tab. 38, fig. A, B.
Radiatus	-	39. C.—A. momentaneus. Bulliard, pl. 128. Schaeffer, tab. 30).
Ramosora-		
dicatus		148Mich. Gen. tab. 79. fig. 4.
Repandus	-	6.—A. dryophyllus Bull. pl. 434, fig. E, F.
Rigidus	•	43.—A. fusiformis. Bull. pl. 76. Fl. Dan. tab. 833. fig. 1. Oedematopus, Schaeff. tab. 259.
Rubeus	•	36.—A. coccineus. Bull. pl. 202, fig. A. Fl. Dan 715.
Serratus		11.—A. xerampelus Schaeff. tab. 214, 215. var. monstrosus. A. giganteus. Planta senior, tab. 84, 254. var. junior.
Sordidus	•	59.—A. sordidus. Dickson Crypt. Fasc. 1, tab. 3, fig. 1. Battarra, tab. 12, fig. E. F.
Striatus	•	54.—A. deliquescens. Bull. pl. 437, fig. 2 Vaillant, tab. 12, fig. 10, 11. Schaeffer, tab. 6, var. minor, tab. 17, 67, 68, 201.
Tomentosu		156.—A. tomentosus. Bull. pl. 138, Mich. Gen. tab. 73, fig. 3.
Tortilie	•	41. A.—A. truncorum. Schaeffer, tab. 6. fig. 2, tab. 230. Battarra, tab.
Trilobus	•	38.—A. fulvus. Schaeff tab. 95, 245. A. pallescens. Schaeff tab. 211.
V ernali s	. •	var major, hulbosus, pl. 108.
Velutipes :	-	Schaeffer, tab. 20, 85, 86, 241. 135.—A. nigripes. Bull. pl. 344. Vaillant, tab. 12, fig. 8, 9.
Verrucosu	ıs -	47.—A. maculatus. Schaeffer, tab. 90, 91, 89. Sterbeck, tab. 20, fig. K. Ger. Em. 1531, fig. 3. Park,
Villosus	-	1321, fig. 8. Chabraeus, p. 582. 42.—A. tubaeformis. Schaeffer. tab. 248, 249. Battarra, tab. 8, fig. H.

Nomina trivialia, Tab. 52.-A. araneoso-violaceus. Bulliard, Violaceus pl. 250. Schaeff. tab. 3. Mich. Gen. tab. 74, fig. 1. Buxbaums Cent. 4. tab. 9. 39. A.—A. griseus. Schaeff. tab. 236, 309. Mich. Gen. tab. 80, fig. 11. **U**mbelliferus Umbilicatus 17.-Bulliard. pl. 411, fig. 2. Schaeff. tab. 39, 207, 256.

144.—A. deliciosus. Schaeffer, tab. 11. Zonarius 235. Battarra, tab. 16, H. GENUS II. OLETUS. 78.-B. salicinus. Bull. pl. 433, fig. 1. **A**lbu**s** 169. - B. annularius. Bulliard, pl. 332. Annularius Schaeffer, tab. 114. 82.-Auricularia reflexa. Bulliard, pl. Auriformis 274, 483. Mich. Gen. synon. exclusis. 159.-B. betulinus. Bulliard, pl. 312. Betulinus . 85.-B. edulis. Bulliard, pl. 60, 454. Bowinus B. felleus 379. B. tuberosus 100. B. cyanescens, 369 Schaeffer, tab. 107, 108, 134, 135. Mich. Gen. tab 86, fig. 1. Sterbeck, tab. 17, E, G, H, I. 168.—B. calceolus. Bulliard. pl. 360.
76.—B. imbricatus. Bulliard. pl. 366.
An B. acanthoides? Ib. pl. 486.
Schaeffer, tab. 128, 129. Fl. Dan. Calceolus -Elegans

Hetroclitus 164.-B. aurantius. Schaeft. tab. 109, 110,

Igniarius - 80.-Bulliard. pl. 82, 454, et fortasse

Hepaticus -

Hispidus

tab. 952. Battarra, tab. 34. B. Barrelier Icon, 1267, 1268.

Batt. tab. 37. H. Sterb. tab. 12. A. 79.—Pistulina buglossoides. Bulliard,

pl. 464, 407, et B. hepaticus, pl. 74. 161.—Bulliard. pl. 210, 493. Battarra, tab. 33, D, E, F, G, H.

401. Schaeffer, tab. 106, 137, 138.

Nomina trivialia. Tab.
262, 263. Fl. Dan. tab. 953.
Battarra, tab. 37, E. D.
Lacrymans 167. f. I.—Jacquin. Misc. Aust. 2, tab. 8.
fig. 2. Clavar. dentata, Scopoli Diss. tab. 9, fig. 3. Ray Syn, tab. 1,
fig. 5. Fung. Prop. tab. 74, var.
crassus.
Lateralis - 83.—B. nummularius. Bulliard, pl. 124.
Luteus - 84 B. communis. Bulliard, pl. 393.
Schaesser, tab 105, 112, 113,
126, 130, 133, 134, 135, 315,
Mich. Gen. tab. 69, fig. 1, 2.
Hedwig Th. Crypt. tab. 36.
Medulla-panis 167, f. 2 Jacq. Misc, Aust, tab. 11. Mich. Gen tab. 63, fig. 2.
Obliquus - 74.—B. lacrymans Var.
Procerus - 86B. scaber. Bulliard pl. 132, 489.
B. rufus. Schaeffer tab. 103. 104.
Proteus - 166.—Auricularia corticalis. Bulliard,
pl. 336, fig. 1. A. phyllacteris,
ib fig. 2. B cellulosus. Fl, Dan-
716, fig. t. An Merulus crispat sus ib. fig. 2.? Mich. Gen. tab.
66, f. 7.
Rangiferinus 138.—Blaks. Spec. Bot. tab. 1. Fucus
digitatus, Fl. Dan. tab. 405. Bat-
tarra, tab. 24. A. Sterbeeck, tab.
29, B.
Resupinatns 165.—An B. cryptarum. Bulliard 478, an spec. nova?
Squamosus 77.—B. juglandis. Bulliard, pl. 19.
B. polymorphus, pl. 114. B. sub-
B. polymorphus, pl. 114. B. sub- squamosus, Batsch Fung Tom. 1.
tab 10. fig 41. Schaeffer, tab.
101, 102. Fl. Dan. tab. 893.
Battarra, tab. 37, B. Sterbecek,
tab. 13, 14, fig. omnes. Substrictus - 170.—Fig. nulla fida.
Substrictus - 170.—Fig. nulla fida. Suberosus - 162.—B. suberosus. Bulliard, pl. 482,
Schaeffer 314.
Subtamentosus 87B. fimbriatus. Bulliard, pl. 254.
Schaeffer, tab. 125.
Tenax - 75.—B. sulphureus. Bulliard, pl. 429.

Nomina trivialia. Tab.

Schaeffer, tab. 131, 132, 316, 317. Fl. Dan. tab. 1019. Battarra, tab. 34, A.

Unicolor - Versicolor

163.—Bulliard, pl. 408 et 501, fig. 3.
81.—Bull. pl. 86. Schaeffer, tab. 136,
263, 268, 269, 270. Battarra,
tab. 35. fig. A. Sterbeeck, tab.
27. fig. K, L.

GENUSIII.

H Y D N U M.

Auriscalpium 90.—Bulliard, pl. 481. fig. 3. Schaeffer, tab. 143. Fl. Dan. 1020.

Mich. Gen. tab. 72, fig. 8. Buxbaums Cent. 1 tab. 57, fig. 1.

**Bo.—Mich. Gen. tab. 72, fig. 2. Vaillant, tab. 14. fig. 6, 7, 8.

Minimum 171.—Long et synonyma pulls fid.

Minimum Repandum

171.—Icon et synonyma nulla fida. 89.—Bulliard, pl. 172. Schaeffer, tab. 141, 271, 273. 318. Hedwig Theor. Crypt. tab. 37. Mich. Gen. tab. 72, fig. 3.

GENUS IV.

PHALUS.

Esculentus - 91.—Bulliard, pl. 218, opt. Schaeffer, 199, 298, 299, 300. Fl. Dan. tab. 53. Mich. Gen. tab. 85. fig. 1, 2. Tournefort, tab. 329. Battarra, tab. 2, fig. F. Sterbeeck, tab. 10. fig. omn. Ger. Em. p. 1583, fig. 1.

Impudicus - 92.—Bulliard, tab. 182. Schaeff. t.
196, 197, 198. Fl. Dan. tab. 175.
Mich. Gen. tab. 83. Battarra,
tab. 2. A. Sterb. Fung. tab. 30.

Momina trivialia Tab.

A, B, C, D. Barrelier, Icon 1264, 1258, Ger. Em. p. 1583, fig. 1. Clus. Hist. p. 286.

GENUS V.

CLATHRUS.

Denudatus -93. f. 2.—Trichia cinnabarina. Bulliard, pl. 502, fig. 1. Batsch. tab. 30, fig. 177. Mich. Gen. tab. 94, fig. 2.

93. f. 4.-Sphaerocarpus luteus. Bul-Flavus liard, pl. 407, fig. 2. Sph. viridis, ib. fig. t.

Fulvus 93, f. 3. - Sphacrocarpus coccineus. Bulliard, tab. 368, fig. 1. Trichia graniformis, Hoffm. Crypt. Fasc.

2, tab. 1, fig 2.

93. f. 1.—Trichia axifera. Bulliard,
477, fig. 1. Trichia typhoides,
ib. pl. 477? Batsch Fung. tab.
30, fig. 176. Hoffm. Crypt. Fase. Nudus -2, tab. 2, fig. 3 Hall. Hist, tab. 48, fig. 1. Mich. Gen. tab. 96 fig. 4, tab. 94. fig. 1, 2.

Olivaceus 94. f. 2.—Trichia leucopodia. Bul-

liard, pl. 502, fig. 2.

Sphaerocephalus 94. f. 1.—Hall. Hist. 2160, tab. 48, fig. 2. Dill. Musc. tab. 14. fig. 5.

Turbinatus • f. 3.—Sphaerocarpus chrysosper-94mus. Bulliard, 417, fig. 4, ib. fig. 2. Schaeffer Fung. tab. 296, fig. 23. Lycoperdon favogineum. Batsch. Fung. Fasc. 2, tab. 30, fig. 173.

GENUS VI.

H E L V EL L A.

Agariciformis 98, f. 1.—Spec. nov. Aurea - 98. f. 2.—Spec. nov.

Nomina triviali	a. Tab.
Cartilaginea	101.—Schaeffer, tab. 184. var. ciliata.
Caryophylla	ea 173.—Auricularia caryophyllaca. Bull.
	pl. 483, fig. 6, 7. Schaeffer, tab. 235.
Coccinea · ·	- 100.—Peziza coccinea. Bull. pl. 474, A, B, C, D, F, H, E. Schaeffer, tab. 148, Fl. Dan. tab. 657, fig.
	2. Parkinson, pl. 1318. fig. 6. 99.—Peziza cochleata. Bulliard, pl.
Cochleata	154, opt. Schaeffer, tab. 158.
Faritoria	274. Vaillant, tab. 11, fig. 8. - 97.—Helvella clavata. Schaeffer, tab
	149. Clavaria spathula, Fl. Dan tab. 653.
Fibulaeform	is 176.—Species nova.
Hispida	is 176.—Species nova. - 96.—Peziza stipitata. Bulliard, pl
-	196, 477. Helvella hypocrateri-
	formis. Schaeffer, tab. 152, his-
	pida ib. tab. 167. Mich. Gen. tab. 86, fig. 3. Battarra, tab. 3.
	tab. 86, fig. 3. Battarra, tab. 3. fig. C. L M.
Membranace	ea 177.—Helvella dimidiata. Bull. pl. 498.
	fig. 2. Agaricus muscigenus, ib. pl. 288.
Mesenterica	
	liard, pl. 290. Mich. Gen. tab.
Mitra	66, fig. 4. Marsil. Dissert. fig. 28 95.—Helvella elastica. Bulliard, tab.
MLU/U	242, mitra. tab. 190., 466. Schaef-
	fer, tab. 159, 160, 161, 162, 282,
	320, 321. Fl. Dan. tab. 116,
	835. Mich. Gen tab. 86, fig. 7.
	Boletus albus. Battarra, tab. 20,
	fig. H. tab. 3, B.
Nicotianea	- 174-Descr. et fig. nulla fida.
Sarcoides	Tremella amethystea. Bulliard,
	pl. 499, fig. 5. Fl. Dan. tab. 655, fig. 3.
Vesiculosa	- 175.—Peziza cerea. Bulliard, pl. 44.
	Vesiculosa ib. pl. 457.

GENUS VIL

PEZIZA.

Nomina trivialia. Tab.
Auricula - 107.—Peziza nigra. Bulliard, pl. 460.
Auricula - 107.—Peziza nigra. Bulliard, pl. 460. Tremella atra. Fl. Dan tab. 884.
Coccinea - 104Peziza epidendra. Bull. pl. 467,
fig. 3. Mich. Gen. tab. 86, fig. 5, 6.
Coerulea - 108. f. 2.—Peziza stercoraria. Bulliard,
pl. 483, fig. 4. Var. P. scutel-
latae non est.
Cornucopioides 8.—Bulliard, pl. 150, 498, fig. 3.
Schaeff, tab. 165, 166, 27 o. Vail-
lant, tab. 13, fig. 2, 3.
Fusca - 109. f. 2.—Species nova.
Inilexa - 106. f. 2.—Peziza coronata. Bulliard.
pl. 416, fig. 4. Fl. Dan. tab.
1016, fig. 3.
Lentifera 102. f. 1.—Nidularia vernicosa. Bull.
pl. 488, fig. 1. Schaeff. tab. 180.
Fl. Dan. tab. 469. Vaillant,
tab. 11, fig. 6, 7. Mich. Gen.
tab. 103, fig. 3. Hoffm. Crypt.
Fasc. 2. tab. 8.
Ochroleuca 105. f. 1.—Peziza coriacea. Bulliard,
pl. 438, fig. 1. Fl. Dan. tab.
1016, fig. 2.
Scutellata - 108. f. 1.—P. granulata. Bulliard,
pl. 438, fig. 3, ib. pl. 376. Fl.
Dan. tab. 654, fig. 2. Vaillant,
tab, 13, fig. 13, 14.
Striata - 102, f. 2. Nidularia striata. Bulliard,
pl. 40, fig. A. Schaeffer. tab. 178.
Vaillant, tab. 11, fig. 4, 5 Mich. Gen. tab. 102, fig. 2. Hoffm.
Gen. tab. 102, fig. 2. Hoffm.
Crypt. Fasc. 2, tab. 8, fig. 3.
Tuba - 106 f. 1 Fungoidaster etc. Mich. Gen.
tab, 82, fig. 3.
Undulata - 105. f. 2,—Helvella tubaeformis. Bull.
pl. 461, crispa ib tab. 465, fig. 1.
Viridis - 109. f. 1P. viridis. Bulliard, pl.
376, fig. 4. P. callosa ib. pl. 416,

Nomina trivialia. Tab.

fig. 1. Peziza Schenkii. Batsch. Fasc. 1, fig. 52. P. grisea ib. fig. 55. P. olivacea ib, fig. 51.

GENUS VII.

L A V A R I A.

113.—Bulliard, pl. 364, var. cinerea; Coralloides ib. pl. 222. var. lutea. Schaeffer, tab. 176, 177. Barrelier, Ic. 1266. Germ. Em. 1579, fig. 2.

- 115.-C. rugosa. Bulliard pl. 448. fig. Elegans

2, 496, fig. 3. Schaeffer. tab. 29t.

Fastigiata - 112. f. 2.— C. muscoides. Bulliard, tab.
358, fig. D. E. tab. 496. var. purpurea. Ray Syn, tab. 24, fig. 6.

Gracilis III.—An nov. Spec?

112. f. 1.-C. filiformis. Bulliard, pl. Gyrans

448. fig. 1.

114.—Bulliard, pl. 358, fig. A. B. C.
Schaeffer. tab. 173, Fl. Dan. tab. Muscoides -836, fig. 2, 775, fig. 3. Barrelier, Ic. 1279.

Ophioglossoides 111, - f. 2.-Bulliard, pl. 372, Schaef-

fer. tab. 372.

Pistillaris - 110.-Bulliard, pl. 244. Schaeffer, tab. 169, 289, Fl. Dan. 837, fig. 1, 2, 3. tab. 775, fig. 2.

ENUS

LYCOPERDON.

Bovista 117.—Bulliard, pl. 461, fig. 1, ib. fig. 2, fig. 447, 435, fig. 1, 2, 3, 430, 440, 72, 52. Schaeffer, tab, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195. Marsigli Fung. Carr. fig. 1, 2. Var. max.

Nomine	trivialia.	Tab.
--------	------------	------

Chroinum - 116.-L. aurantium, Bulliaid, pl. 270. L. spadiceum. Schaeff, tab. 188. Vaillant, tab. 16, fig. 5, 6, 7, 8. Mich Gen. tab. 99, fig. 2, 3, 4.

119. f. 1.—Bulliard, pl. 503, opt. Mich. Gen. tab. 95, fig. 2. A. M. Dan, **Epidendrum** tab. 720. Haller Hist. tab 47. fig. 10. Buxb. Cent. 5, tab. 29,

fig. 2. 118.-Vaillant, tab. 16, fig. 9.

Globosum Gossypinum 178 .- Bulliard, pl. 431, fig. 1. L equinum Willdenow, Fl. Ber. tab. 7, fig. 20. Lichen byssoides, Dill. Musc. tab. 14, fig. 5.

179.—Bulliard, pl. 238, 471. Stellatum Mich. Gen. tab. 100, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6. Schaeffer, tab. 182. Tournefort, tab. 331, fig. G. H. Ray Syn tab. 1, fig. 1, 2, 3. FL Dan. tab. 360. Bocc. Mus. tab. 305, fig. 4.

GENUS X.

SPHAERIA.

Agariciformis 130.—Fl. Dan. tab. 140. 122.-Mich. Gen tab. 54, Ordo, 37. Bombardica fig. 4. Lycoperdon nigrum. FL. Scot. tab, 31.

199.-Gleichen Suppl. tab. 6. Brassicae Concentrica 180.—Agaricum etc. Mich. Gen. Ord. 4, tab. 62. An. L. nigrum, Schaef-fer, tab. 329, fig. mal.

Bull. pl. 180. Digitata 129.—Clavaria cornuta. C. digitata, ib. pl. 220. C. hybrida, Var. media inter hypo-xylon et digitatam. Fl. Dan. tab. 713, Radix. Schaeffer, 328. Mich. Gen. tab. 66, fig. 3. Radix.

Depressa - 122.-Variolaria punctata. Bulliard,

Momina trivialia.	Tab.
	tab. 432, fig. 2. An Hypoxylon
	glomerulatum. Ib. pl. 486, fig. 3?
Foliacea -	131.—Lichen miniatus. Fl Dan. tab.
	532, fig. 12. Haller, tab. 47, fig.
•	2. Dill musc. 1ab. 30, fig. 127,
•	128. Mich. Gen. Ord. 36, tab.
	54, fig. 1, 2.
Glauça -	121.—Sphaerocarpus capsulifer. Bul-
	liard, pl. 470, fig. 2 Lycoperdon cinereum, Batsch Fasc 2.
	don cinereum, Baisch. Fasc 2.
	tab. 29. fig. 169, An Dill. Musc.
Marima -	tab. 10. fig. 17¥
MATURO -	118.—Hypoxylon ustulatum. Bulliard,
	pl. 487, fig. 1, B, C. Hoffm, Crypt. Fasc. 1, tab. 1,fig. 2. Mich.
	Gen. tab. 54, fig 1.
Militaris -	128Fl. Dan. tab. 657, fig. 1. Vail-
	lant, tab. 7, fig. 4.
Miniata -	127Tremella purpurea. Bulliard,
	tab. 284. Dill. Musc. tab. 18,
	fig. 2. Mich. Gen. tab. 95.
Mori	120.—Sphaerocarpus fragiformis. Bull.
	pl. 384. Weig. Obs. Bot. p. 45,
	tab. 2, fig. 11.
Obducta -	125.—Hypoxylon clavatum. Bulliard,
D	pl. 444, fig. 5?
Pertusa -	126.—Lichen pertusus. Dill. Musc. tah.
	18, fig. 9. Mich. Gen. tab. 52, Ord. 32, H, I, K. Sphaeria ag-
	gregata etc. Weigel Obs. Bot.
	n 46. tah 2. fig 15.
Riccioidea -	p. 46, tab. 2, fig. 15. 182.—An Spec nova? Vel Boletus ramosus. Bulliard, pl 418?
	mosus. Bulliard. pl 418?
Rugosa -	123. f. 2 An. Spec. nova?
Sanguinea	121. f. I.—Hypoxylon phoeniceum. Bul-
	liard, pl. 487, fig. 3, Texte p. 171.
Sulcata -	124.—Fig. nulla fida.
Truncata -	127. f. 2.—Peziza punctata, Bulliard,
	pl. 252. Fl. Dan, tab. 258. Bocc.
Tukananlass	Mus. tab. 107.
• Tuberculosa	123. f. 1.—Dill. musc. tab. 18, fig. 7.
•	Mich. Gen. tab. 54. Ord. 11,
Viridis .	fig. 2. 191. f. 2.—Fig. nulla fida.
- or take . •	Tave to adLIR. MAITH WAR.

GENUS XL

M U C O'R.

Nomina trivial	
Botrytis	132. f. 3.—M. racemosus. Bulliard, pl. 504, fig. 7. Mich. Gen. tab. 91.
Caespitosus	fig. 4. 132. f. 2.—M. penicillatus. Bulliard, p.
	187, pl. 504, fig. 11. Mich. Gen. tab. 91, fig. 34.
Lycogalus	133. f. 2.—Reticularia lycoperdon. Bull. tab. 446, fig. 4, ib. pl. 476, fig. 1. Schaeffer, tab. 195.
Mucedo	132. f. 1.—M. sphaerocephalus. Bulliard, p. 112, pl. 480, fig. 2. Fl. Dan. tab. 464, fig. 4. Mich. Gen. tab. 95, fig. 1.
Roridus	132. f. 4.—M. urceolatus, var. Bulliard, pl. 480, fig. 1. Pluk. Phyt. tab. 116, fig, 7.
Septicus	134.—Reticularia alba. Bulliard pl, 326. Retic. lutea, ib. pl. 380, fig. 1. Schaeffer, tab. 192. Fl. Dan. tab. 778. Mich. Gen. tab. 96,
Urceolatus	fig. 2. 133. f. 1.—Bulliard, pl. 504. fig. 15. Dickson Crypt. Fasc. 1, tab. 3, fig. 6.

Register

Achitonium Kunze Tom. IV.

p. XLVIII. Tom. IV. Link Acladium p. XXXI. LIV. Acremonium Link Tom. IV. p. LIV. Acrospermum Tode Tom. IV. p. X1. - lichenoides Tode Tom IV. p. CLXXIV. 79. Acrotamnium N. ab E. T. IV p. LlI. Tom. IV. Actidium Fries p. CVII. Actinocladium Ehrb. Tom. IV. p. LV. Actinodermium N.abE.T. IV. p. LXX Actinothyrium Kunze T. IV. p, CV. Accidium Link T.IV. p.XXX. Aecidium Pers Tom. IV. p. XIV. XX. XLVII. Aegerita Pers. Link. T. IV. p. XIX. XXXV. Aethalium Link. Tom. IV. p. XXXIV. LXIV. flavnin Link. Tom. IV. p. LXIV. CLXII. Agaric pileolairePers. Champ. Tom. IV. p. CXXVII. Agaricus Bolt. Lin. Roth. Tom. 1.4. Tom. 1V. p.VII, I — androsaceus Bull. T. I. p.61.

Agaricus Iiuk. Tom. p. XXXV. LXXIX. Agaricus Pers. Tom. p. XV. XVIII. - acris*Bolt.Pers.*T.*II*.p.20.45. IV. p. LXXXVI.CXXXV. - adscendens Bolt. Tom II. p. 14. 45. T. IV. p. CXXXI. CXXXIII. Ρ. Tom. IV. - adustus p. LXXXUL CXXII. aeruginosus P. Tom. IV. p. LXXXVI. CXXIII. ÇĻXV. Tom. IV. albus Bolt. p. CLXVII. 38. alneus P. Tom. IV. p. CVIII. Alumnus Balt. Tow. IV. p. CLXVIII. 40. 41. – Amanita *Schum*. Tom.*IV*. p. CXX. - Amanitae Batsch. Tom. IV. p. CLXVIII. 40. 41. - amarus Bull. Tom. I. p. 50. - amethystens Bolt.P. Tom. IV. p. LXXXIII. CXXXV. - amethystinus Bull. Tom. 1. p. 21. Tom. II. p. 24, 26 45. Tom. I. p. 53. T. II. p. 42. T. IV. p. LXXXV. CXXIII.

Agaricus annulatus Bolt.	Agaricus carnosus Bols.
Tom. I. p. 8.9.19. 43. T. II.	Tom. IV., p. CLXV. 29.
p. 43. T. 17. p. CXX.	- castaneus Bolt. Tom. I.
- aquosus Bolt. Toin. II. p.	p. 10. 29. Tom. II. p. 43.
36.44. T.IV. p. CXXXVIII.	- castaneus Bull. T. I. p. 32.
atro-albus Bolt. Pers. Tom. III. p. 77. Tom. IV.	— castaneus <i>Fries.</i> Tom. <i>IV.</i> p.LXXXVI. CXVI.CXVII.
p. I.XXXIV. CLXIII.	— caudicinus Bolt, T. IV. p 22.
- atro-rufus Bolt. Tom. II.	- caudicinus P. T. IV. p. 23.
p. g. 45. T. IV. p. CXXXI.	— caudicinus P. T. IV. p. 22. — cereolus Schäff. T.I. p. 29.
- aurantius Bolt. Tom. II.	— cervinus Schäff. T.I. p. 34.
p. 31.45.T. <i>IV</i> .p.CXXXVII.	— ciliaris Bolt. Pers. Tom.II.
- aureus Sowerb. Tom. IV.	p. 11. 44. Tom. IV. p.
p. CXXXI. azonatus Bull. T.IV. p. 28.	LXXXVIII.CXXXII 2.
azonatus Bull. T.IV. p. 28.	- cinctulus Bolt. Pers T.IV.
- betulinus Bolt. Tom. II. p.	p. LXXXVIII.CLXVII. 37. — cinerascens Bull. T.I.p.49.
38. 46. T. IV. p. CXXXVIII. — bicolor P. Tom. IV. p.	- cinerasceus Bull. 1.7.p.49.
CLXVI. 30.	- cinereus Pers. Tom. IV.
- bifidus Bull, Tom. I. p. 17.	p. LXXXIX, CXIX.
- bifidus Bull. Tom. I. p. 17 Boltonii P. Tom. IV. p.	CLXVIII. 41.
LXXXVIII. CLXVI.33.	— cinnamomeus Bolt. P.T. I.
- bulbosus Bolt. Tom. IV.	p. 42. T. II. p. 45. T. IV.
p. CLXVI. 30.	p.LXXXVI.CLXVI.34.35.
- cepaestipes β luteus P. Tom. IV. p. CXXXI.	- clavus Bolt. Pers. Tom. I.
consistence Bult Tom I	p. 61. Tom. 11. p. 42. T. 11., p. LXXXV. CXXVI.
- caespitosus Bolt. Tom. I. p. 64. Tom. II. p. 45. T. IV.	- clypeatus Bolt. T. II. p. 12.
p. CXXVIII.	16.27.44. T. IV. p.CXXXIV.
- callosus Fries. Tom. IV.	- coccineus Bull. T. I. p. 57.
p. CXVIII.	- cochleatus Pers. Tom. IV.
- campanulatus Bolt. T. I.	p. LXXXIII. CXVI.
p. 52. T. II. p. 42. Tom. IV.	- coeruleus Bolt. Tom. I.
p. CXXIII.	p. 31, Toni, II p. 44. T. IV.
- campestris Bolt. Tom. II.	p. CXVI.
p. 1. 44. T. <i>IV</i> . p. CXXIX. — candicans <i>P</i> . Tom. <i>IV</i> .	— colubrinus Bull. T. I. p. 43. — colubrinus v. cristatus P.
p. LXXXIII. CXVIII.	T. IV. p. LXXX. CXV.
- candidus Bolt, Schr. Tom.	- comatus P. Tom. IV. p.
I. p. 62. Tom. II. p. 43.	LXXXVIII. CXXIX.
Tom. IV. p. CXXVII.	- concinnus Bolt. T. I p.34.
- Cantl arellus Bott. Tom.I.	T. II. p. 44. T. IV. p. CXVII.
p. 10. 40. 55. Tom. II. p. 22.	- confertus Bolt. Pers. T. I.
41. Tom. IV. p. CXXXV.	p. 37. T. II. p. 42. T. IV.
•	p. LXXXVII. CXVIII.

Agaricus congregatus solt.
Tom. IV. p. CLXIV. 21. conicus P. Tom. IV. D. LXXXII. CXXIX. CXXXVII. coriaceus Bolt. Pers. T.IV. p.CLXIX. 44. cornucopioides Bolt. T. I. p. 26. T. II. p. 44. T. IV. p. CXVI. - cornucopioides Bull. T. I. p. 55. Sowerby. Fries. - Cossus Tom. IV. P. CLXVII. - crassipes Schäff. T.I. p.38. - cristatus zolt. Tom.I. p.25. Tom. II. p.43. T. IV. p. CXV. - croceus Bolt. Tom. II. p. 9. 44. T. IV. p. CXXXII. croceus Schäff. T. IV. p.34. - cuspidatus solt. Tom. II. p.29.45. T.IV. p.CXXXVI. Tom. IV. cyaneus Bolt. p. CLXV. - cyanoxanthus P. T. IV. p. LXXXVIII. CXIII. cyathoides Bolt. Pers. T. IV. p.LXXXIII. CLXV. 28. - deliciosus *Bolt*. Tom. I. p. 27. 28. T.II. p. 44. Tom.IV. p. CXVI. - denticulatus zolt. Tom. I. T. IV. p. LXXXVII.CXIV. - digitaliformis Bull. Tom. *I*. p. 37. - domesticus zolt. P. T. I. p. 47. Toin. II. p. 42. T. IV. p. I.XXXIX. CXXI. - dryophyllus *Bull*. T. I.p. 24. durus zolt. Tom. II. p. 30. 44. Tom. IV. p. CXXXVII. - eburneus *Bolt. Bull.* T. I. p. 22. Tom. II. p. 43. T. IV. p. CXIV.

Agaricus eburneus P. Tom. IV. p. CLXVII. .8. Tom. IV. p. edulis **P.** LXXXVI. CXXIX. - elasticus *Bolt.* T. I. p. 35. T. II. p.44. T. IV. p CXVIII. · elephantinus Bolt. Tom. I. p. 15.49. T. II. p. 45. T. IV. p. CXXII. epigaeus P. Toin. IV. p. LXXXIV. CXXXIX. - epiphyllus Bull. Tom. IV. p. CXXV. - epiphyllus *Fries P*. Tom. IV. p. LXXXV. CXXVL p. LXXXIV. CXXXVIII. equestris Bolt, T. II. p. 6. 45. T. IV. p. CXXXVI. extinctorius Bolt. Pers. T.L. p. 45. T. II. p. 42. T. IV p. LXXXVIII. CXX - farinaceus Bolt. Pers. T. II. p. 25. 45. Tom. IV. p. LXXXIII. CXXVIII. CXXXVI. - farinulentus Schäf.T.I.p30. - fascicularis *Bolt. Pers.* T. I. p. 50. T. II. p. 44. T. IV. p. LXXXVI. CXXII. ferrugineus P. T. IV. p. LXXXIX CXXI.CXXXIII. filopes Bull. Tom. I. p. 58 · fimbriatus *nolt*. Tom. *11* p. 21. 45, T. IV. p. LXXXV CXXXV. fimetarius Bolt. Tom. I. p. 8.9.11.45.68. T. II. p. 12. 42. T. IV. p. CXXIX. fissus Bolt. Tom. I. p. 56. T.II. p.45. T.IV. p.CXXIV. Т. И. р. flabellatus Bolt. 39. 46. T.IV. p. CXXXIX. flabelliformis Bolt. Pers.

Schäff. T. IV. p. LXXXIV.

CLXIX. 42.

Agaricus Flammula Alb. Schw.	Agaricus irregularis molt. T.J.
T. IV. p. LXXX. CXXXI.	p. 32. T. II. p. 43. T. IV.
= flavidus Bolt. Tom. IV.	р. CXVII.
p. CLXVI. 33.	- laceratus solt. P. Tom. II.
0, CLAVI, 33,	
- flavidus Schäff T.IV.p.33. - flexuosus Pers. Toin. IV.	p. 32. 45. T. IV. p. I.XXXII.
- Hexuosus Pers. Toin. 1V.	CXXXVII.
p. CXV. 28.	- lacteus sull. Tom. IV.
- fornicatus Pers. Tom. IV.	p. CXXVI.
p. CLX V. 29.	- lactifluus zolt. Tom. I. p.
- fulvidus Schrad. Spic. T.	20. 28. T. II. p. 44. T. IV.
IV. p. CXXXIII.	CXIV. p. 27.
- fulvus Bolt. T. II. p. 15.	- lactifluus dulcis sull. T. L.
45. Tom. IV. p. CXXXIII.	p. 20.
- fuscescens Schäff.T.I.p.47.	- laricinus solt. Tom. L.
- fusco-pallidus Bols. Tom.	p. 28. T. 11. p. 42. T. 11.
III. p. 76. T. IV. p. CLXIII.	p. LXXX. CXIX.
- fusiformis Bull. T. 1. p. 67.	- lateralis solt. T. II. p. 37.
- galericulatus Fries. T. IV.	46. T. IV. p. CXXXVIII.
p. CXXV.	- lateritius 8. pomposus P.
p. CXXV galericulatus P. Tom. IV.	- lateritius β. pomposus P. T. IV. p. LXXXVI.
1XXXIV. CLXVIII. p. 39.	CXV
- giganteus Willd. T.I. p.41.	- latus Bolt. T. & p. 19. T.H.
glaucus. Tom. IV. p. 25.	p. VIII. 44. T. IV. p. CXIV.
LXXXVII.CLXV.	- leucocephalus <i>Bull.</i> T. IV.
LAAAVII, OLAV.	
- gracilis P. Tom. IV. p.	p. LXXXII. CLXVII. 38.
LXXXVII. CXXXVI.	- lividus sull. Tom. I. p. 19.
- granulosus P. Tom. IV.	- luridus solt. Tom. I. p. 11.
p. CXXXII.	45.46. T.II. p. 12.42. T. IV.
- hybridus Bull. T. I. p. 23.	p. CXXI.
- hydrogrammus Bull. Tom.	- luteo-albus solt. Tom. I.
1V. p. CXV.	p.60.
- hydropipes Schr. T. IV.	- luteus solt. T. II. p. 8. 42.
p. CXXIV.	T. IV. p. CXXXI.
- incertus Schäff. T. I. p. 35.	- macropus P. Tom. IV.
- infundibuliformis solt. T.	p. CXXIII.
I. p. 10, 55. T. II. p. 41.	- mammosus bolt. Tom. 11.
T. IV. p. CXXIV.	p.33.45. T.17. p.CXXXVII.
- inonue Fries Tom. IV	- margaritaceus Schäff. T.
p. LXXXVI. CLXVI. 31.	I. p. 46.
p. LXXXVI. CLXVI. 31. — integer Bolt. Tom. K. p. 4. 11. 15. 17. 19. T. H. p. 42.	- melleus Bolt. Tom. IV. p.
11. 15, 17. 19. T. II. p. 42.	CXXX. CLXIV. 23.
T. IV. p.CXIII.	- membranaceus Bolt. T. 1.
- ionides Bull. Pers. T. IV.	p. 30. Tom. II, p. 44. T. IF
p. LXXXII, CXXV.	p. CXVI
5	Pr varia

Agaricus Michelianus Fr. T. 1 Agaricus pileolarius Bull. T. IV. p. LXXXII. CXIV. - miniaceus Tom. IV. p. LXXXV, CXVI. - mollis zolt. Tom. 1. p.63. T.II. p. 45. T. IV. p. CXXVII. Tom. IV. p. – mollis *P*. LXXXIV. CXXXVIII. muscarius Bolt. T. I. p. 10. 44.48. T.II. p. vIII. 45. 43. T. IV. p. cxxii. — muscigenus sull.T.IV.p.71. - mutabilis Schaff. T.I.p.26. - mutabilis Hudson, T.L. p.66. - myodes soit. Tom. IV. p. CLXIII. 20. – nebularis P. Tom. IV. p. LXXXII. CXXVII. — niticlus Schaff. T.I. p. 42. — nobilis nott. Tom. II. p. 3. 5. 43. T.IV. p. exxix. cxxx. nuceus solt. Tom.II. p. 34. 45. T.IV.p. LXXXV. CXXXVIII. - nudus Bull. Tons. IV. p. 36. - oblectus Bolt. Pers. T. IV. p. LXXXIX. CLXIV. 24. - obscurus Schäff. Tom. IV. p. 23. - ochroleucus P. Tom.IV. p. LXXXVII. CXXXVII. - Oniscus Fries. Tom. IV. p. LXXXV, CXXVIII. - Oreades zolt. Fries Tom. IV. p. LXXXI. CLXVII. 35. - ovatus Curt. T.IV. p.cxxI. - pallidus Schäff.T.IV.p.35. - papyraceus P. Tom. IV. p. LXXXVII. CXVI. - pascuus P. T. IV. p. cxv11. - peronatus zelt. Pers. T.II. p. 18. 45. T. IV. p. LXXXI. CXXXIV. - personatus Pries. Tom.IV. p. LXXXVII. CLXVI.

I. p. 63.
piperatus *Bolt*, *Bull*, *P*. Tom.I. p. 40. 41. T. II. p. 21. 41. Tom. IV. p. LXXXV. - planus Bolt. Tom. II. p. 39. 46. Tom, IV. p. cxxxix. plicatus Bull. Tom. I. p. 45.50. Tom. II. p. 12. - plicatus. P. Tom. IV. p. LXXXVIII. CXXI. - plumosus Bolt. P. Tom. I. p. 54. T. II. p. 44. T. IV. p. LXXXII. CXXIV. 2. - Pluteus P. Tom.IV. p. LXXXI. CXIV. CXVII. CXXXVII. politus Bolt. Tom. I. p. 51. T. II. p. 42. T. IV. p. exxIII. - polygrammus *Bull. P.* T. I. p.56. T.IV. p. LXXXIV. CXXIV. polymyces P. Tom. IV. p. LXXX.CXVIII.CLXIII.CLXIV.21. - pomposus solt. Toin. I. p. 10, 23. T. IL. p. 43. T. IV. p. cxv. - pratensis *Fries P*. T. IV. p. lxxxi. cxx. cxxxiii, 35. procerus Bolt. Tom. I. p. 58. T.IV. p. cxx. - procerus Huds. T.I. p. 40. - procerus P. T. IV. p. LXXX. - procerus Willd. T. I. p. 44. pseudocianamomeus zolk. T.L. p. 42. Tom. IV. p. cxx. - pseudoclypeatus Bolt. T. IV. p. cexviii. 39. - pullatus Bolt. Fries. Tom.I p. 39. T. II. p. 42. T. IV. p. LXXXIX, CXIX. - pulvinatus Bolt. Tom. II. p. 7. 48. Tom. IV. p. cxxxI.

pumilus Bull.

Tom. L.

р. 60

Bolt. Agaricus striatus Bolt. T. L. Agaricus purpurens Tom. I. p. 65. Tom. II. p. 45. T. IV. p. cxxvIII. p. 46. Tom. II. p. 12. 13. 42. Tom.IV. p. cxx1. cxxx111. 3. - stypticus P. Tom. IV. p. Tom. IV. p. purus P. LXXXII. CXXVIII. LXXXIV. CXXXVIII. — quercinus Bolt. T. II. p. 40. 46. 57. T. IV. p. CXXXX. - radiatus Bolt. P. T. I. p. 62. - subdulcis P. Tom. IV. p. LXXXV. CXIV. - subflavescens *Fries*. Tom. IV. p. LXXXI. — sylvaticus*Schäff*. T.I.p.25. T. II. p. 42. T. IV. p. LXXXIX. CXXVI. – ramealis P. Tom. IV. p. — tardus β. rufolamellatus P. T. IV. p. cxxxiv. LXXXIII. CXXVII. ramoso - radicatus Bolt. · tenax Fries. Tom. IV. p. Tom. IV. p. clxvr. 31.
- repandus solt. Tom. I. p.
24. T. II. p. 44. T. IV. p. cxv. LXXXVII. CXXXIV. CXXXVI. Tom. IV. p. - tener P. LXXXV. CXXXI. - rhodopolius Fries. Tom. - tenuis *Bolt.* Tom. I. p. 58, IV. p. LXXXII. CXV. - rigidus *zolt*. Tom. I. p. 67. Tom. II. p. 45. Tom. IV. LXXXIV. CXXV. - testaceus P. Tom. IV. p. T. II. p. 42. T. IV. p. LXXXI. CXXIX. LXXXV. CLXV. 27. - testaceus Var.T.IV.p.cxvI. rosaceus P. Toin. IV. p. titubans P. T. IV.p. 33.
tomentosus zolt. Tom. IV. LXXXVIII. CXIII. - rosellus Batsch. Tom. IV. p. LXXXIII. CXXVII. p. CLXVIII. 41. - tortilis *zolt*. Tom. I. p. 64. - rubens Bolt. Tom. I. p. 57. T.II. p. 45. (T.IV. p. cxxv. rubescens. Schäff. Tom. I. p. 47. T.II. p. 45. T. IV. p. CXXVII. trilobus Bolt. T. I. p. 59. T. II. p. 42. T. IV. p. cxxv. - rugatus Fl. Dan. Tom. IV. Tom. IV. - tristis *Batseh*. p. CXXVI. p. clxx11. 66. - tuberosus Bull. P. T. IV. - saccharinus Batsch. T. IV. p.cxxvi. p. LXXXIII. CLXVIII. 40. 41. - sanguineus sull. T. I. p.17. - umbelliferus Bolt. Tom. I. - sepiarius *Pers*. Tom. IV. p. 61. T. II. p. 42. T. IV. р. схъ. p. cxxvi. - umbilicalis *Schr*. Tom.IV. serratus Bolt. Tom. I. p. 33. Tom. II. p. 44. T. IV. p. cxviii. - umbilicatus *Bolt. Bull.* T. p. LXXXII. CXVII. sordidus Bolt. Schrad. T. II. p. 19. 45. Tom. IV. p. I. p. 36. T.II. p. 44. T.IV. Tom. IV. — Umbraculum. LXXXIII. CXXXIV. - Squamula Batsch. Tom. p. IXXXIX, CXXIII. IV. p. cxxvi. — variabilis P. Tom. IV. p. EXXXIV. CXXXIX

Agaricus varius Bolt. Fries. | Amanita spadicea P. Tom. Pers. Tom. II. p. 28. 45. T. IV. p. LXXXVIII. CXXXVI. - velutipes Bolt. P. T. III. p. 75. T. IV. p. LXXXI. CLXII. vernalis Bolt. Tom. II. p. 2. 5. 43. T.IV. p. cxxx. verrucosus Bolt. P. Tom.I. p. 10. T.H. p.-4. 42. T.IV. p. LXXIX. CXXX.

— villosus Bolt. P. Tom, I.
p. 10. 15. 66. T. II. p. 43. T. IV. p. LXXX. CXXVIII. - violaceus Bolt. P. T. II. p. 10. 44. T. IV. p. LXXXVII. CXXXII. - violaceus Sowerb. Tom.IV. p. clxv1. 30. - viridis' P. T. IV. p. lxxx11. CXVI. - xerampelinus Schäff. T. I. zonarius Bolt. Bull. T. IV. p. CLXV. 27. 28. Tom. IV. Aleurisma Link. p. xxxII. LIII. Alternaria N. ab E. Tom. IV. p. Lviri. Alytosporium Link. Tom. IV. p. xxxi. Liii. Amanita Link. T. IV. p. xxxv. Amanita Pers. Tom. IV. p. XV. XVIII. LXXIX. Tom. IV. p. - aspera P. CLXIV. 20. - bulbosa P. T. IV. p. cxxx. – fulva *Fries.* Tom. IV, p. LAXX. CXXV. - muscaria P. Tom. IV. p. LXXIX. CXXII. Tom. IV. p. — nobilis Fr. LXXIX. CXXX. rubescens P. Tom. IV. .p. clx111.

IV. p. LXXX. CXXV, CXXXI. - umbrina P. Tom. IV. p. cxxx. - verrucosa Fries. Tom. IV. p. LXXIX. CXXX. Amphisporium Link. Tom. IV. p. xxxiii, Lxiii. Amphitrichum Fr. N. ab E. Tom. IV. p. Lx. Angiocarpi Pers. T.IV. p. xvi. Angiothecium P. Tom. IV, p. x111. xvt. Antennaria Link. T. IV. p.LIX. Aphotistus Humb. Tom. IV. p. cxii. Aplosporium Kunze. Tom. IV. p. XLIX. Arcyria Link. P. Tom.: IV. p. xiv. xxxiv. £xvii. LXVII. CXLVI. Arthrinium Kunze. Tom. IV. p. Lvi. Ascobolus Link. P. Tom. IV. p. xv. xxxvi. civ. - furfuraceus P. Tom, IV. p. civ. clit. P. Tode. Ascophora -Link. T.IV. p. x1. xv. x1x. xxx111. Aspergillus Link. Tom. IV. p. xxxi. T. IV. Aspergillus Michelii p. Lvi. Aspergillus Pers. Tom. IV. p. xv. xix. Asterophora Dittmar, Link. Tom. IV. p. xxxiv. 1xxix. Asterosporium Kunze. T. IV. p. XLVIII. Athelia P. T. IV. p. xx111. L11. Atractium Link. Tom. IV.

P. XXXI. LI.

	•
Atractobolus Tode. Tom. IV.	Boletus citrinus Alb. Schw.
p. xi. cvi.	Tom. IV. p. cxt.
Auricularia Link. Tom. IV.	- confragosus Bolt. Tom. IV.
p. LXXV. CLXXII.	p. CLXIX. 47.
Auricularia Pers. Tom. IV.	- cortinatus P. Tom. IV.
p. xxiv. ci.	p. xcvi. czxxi. 60.
- ferruginea Bull. T.IV. p.68.	- crassipes Schaeff. Tom. IV. p. 15.
- mesenterica Link. Tom.	1 1V. p. 15.
IV. p. LXXV.	- cyprens · Schaeff. Tom.
- sambucina Mart. Tom.	IV. p. 15.
IV. p. LXXV. CLI.	— decipiens Gmel. Toin. IV.
- tremelloides Bull. T. IV.	p. cexx. 51.
p. LXXV.	- elegans Bolt. Tom. II. p.
В.	V111. 50. Tom. IV. p. cxz.
Bactridium Kanse. Tom. IV.	- formainens Achaeff Tom
	- ferragineus Schaeff. Tom.
p. xlix.	IV. p. 15.
Batarrea P. T. IV. p.xv111. C1.	- fomentarius P. Tom. IV.
Boletus Fries. T. IV. p. xcv.	p. cxeii.
Boletus Bolt. Lin. P. Both.	— frondosus P. Tom. IV.
Tom. 1. p. 4. Tom. IV. p.	p. xcv1. cx <i>L</i> .
vii. xv. xviii. xxiv.	- fumosus P. T. IV. p. exer.
Boletus Link. T. IV. p. xxxv.	— hepaticus Bolt. P. Tom.II.
- albus Bott. Tom. II. 52.	p. viii, 54. T. IV. p. exer.
Tom. IV. p. cxl1. 3.	- heteroclitus Bolt. P. Tom.
- annularius Belt. Tom. IV.	IV. p. czxx. p. 52.
р. сіххі. 60.	— hispidus Bolt. P. Tom. IV.
- annulatus Alb. Schw. Tom.	p. czxix. 48.
IV. p. clxx1. 60.	— igniarius Bolt. Tom. II.
- appendiculatus Schäff. T.	p. 55. Tom. IV. p. cx211.
IV. p. 15.	- iuglandis Schaeff. Tom.
- auriformis Bolt. Tom. II.	II. p 51.
p. 57. T. IV. p. cx111. 52.	- labyrinthiformis Bull. T.
- badins P.T. IV.p.clxx1.59.	IV. p. 47.
- betulinus Bolt. P. Tom.IV.	- lacrymans Bolt. Tom. IV.
p. clxix, 45.	p. cexx1. 56.
- bovinus Bolt. Tom. I. p.	- lateralis Bolt. Tom. H.
15. Tom. II. p. 62. Tom. IV.	p. 59. Tom. IV. p. exert.
* p. CXL111.	- lobatus Schrad. Tom. IV.
- bulbosus Schaeff. Tom.	p. cxz.
IV. p. 15.	— luridus P. (rubeolarius P.
- Calceolus Bolt. Tom. IV.	Conf. corrigend.) Tom. IV.
p. clxx1. 59.	p. xcvi-
- Calceolus P. Tom. IV.	- lutens Bolt. T. I. p.4.15. T.
p. clxxi.	II. p. 61. T.IV. p.cxz111. 16.
he create	a de hinni pir i hicapiiii id

p. CLXXI. 60. medulla panis Bolt. T. IV. p. CLXXI, 58. Pers. T. 1V. p. CLXXI, 55. mutinus T. IV. p. XCVI. CLXXII. 61. - nummulàrius Schrad.Spic. T. p. IV. CX1.111. - obliques solt. T. II. p. 47. T. IV. p. CXL. 57. olivaceus Schäff.T.IV.p.15. XCVI. CXLIV. T. 1V. - platyporus P. XGVI. CXL. procesus sols. T. II. p. 63. T. IV. p. CXLIV.
Proteus. sols. T. IV. p. - procetus Bolt. CLXXI. 55. 58. - ramesus Bolt. T. IV. p. 80. - resupinatus Bolt. T. IV. p. CLXX. 54. - rhangiferinus *aolt*. T. *III*. p. 78. T. IV. p. CLXIII. rubeolarius. Pers. T. IV. p. CXLIII. – salicinus Bull. T. IV. p. 3. - scaber P. T. IV. p. XGVI. CXLIV. T. IF. p. - spongiosus P. CLXX. 54. p, VIII. 51. T. IV. p. CXL. → suaveolens Link. T. 1V. p. 50. T. IV. p. CLXX, 49. - suaveolens P. - suberosus *not*. T. IF. p. CLXX. 49.

Boletus luteus Fries. T. IV. | Boletus subtomentosus sola T. II. p. 65. T. IV. p. XCVI. CXLIV. - subtomentosus e. murinu**s** P. T. IV. XCVI. CXLILL CLXXII. 61.63. lt. T. 11. p. 49. T. 1V. p. CXL. - tenax solt. - terreus *Schäff*. T.*IV*. p.15. T. 17. p. CLXX, 51. - unicolor Bolt. - varius P. T. IV. p. XCVI. CXLIIL 🗕 vérsicolor *Bolt. P.* T. II. p. 56. T. IV. p. CXLIL. Bostrychia Fries. Tom. IV. Botrytis Link. Tom. IV. Com. IV. p. XXXI. LV. Botrytis Pers. T.IV. p. XV. - einered Mich. P. T. IV. p. LV. CLXI. Tom. IV. p. Bovista Link. XXXIV. Bovista P. T. IV. p. XIV. in igrescens P. T. IV. p. LXIX. CLVI. Bulla narcistiformis Battar. T. IV. p. CXXVI. - pedunculo ligneo Battur. T. IV. p. CXXIV. Bullatia *Déc.*T.*IV*.p.XLVIII. Byssi Link. P. Tom IV. XXI. XXXVIII. Byssociadium Link. T. IV. p. XXXI. LIII. Byssoideae Link. T. IV. p. XXX Byssus Link, T. IV. p. 1.VIII. T. IV. p. XV. Byssus Pers. Gagoma N. ab E. Link. T. IV p. CLXXII, 61.

p. XLVII,

Calicium Ach. Link. P. T. IV.	Clathrus denudatus nolt. T. I
p. XIV. XVII. XXXIV. L.	p. 15. T. III. p. 2. T. IV
Calostoma Desvaux. T. 1V.	p.CXLVI
p. LXX.	- flavus Bolt, T. III. p. 4
Compostulation Physik T	T 17 - CVIVI
Campsotrichum Ehrenb. T.	T. IV. p. CXLVI
IV. p. LXI, CLXXVII.	- fulvus Bolt. T.I. p. 5. T.
Cancellaria Dec. Tom. IV. p.	III. p. CXI.VI. 3
CLXXV.	— nudus Bolt. T. I. p. 5. 15.
Cantharellus Link. P. T. IV.	T. III. p. 1. T. IV. p. CXLV.
p.XV.XVIII.XXXV.XCIX.	- olivaceus Bolt. T. III. p. 5
Carpobolus Ruth. Tom. IV.	T, IV. p. CXLVII
p. VIIL	- sphaerocephalus Bolt. T.
Cenangium Fries. Tom. IV.	111. p. 5. T. 11. p. CXLVL
p. CLXXX.	turbinatus molt T III m
p. CLAXA.	— turbinatus Bolt. T. III. p.
Cephalotrichum Link. T. IV.	6. T. IV. p. CXLVII.
p. XXXII. LXII.	Clavaria Bolt. Lin. Roth. T.
Ceratium Alb. Schw. Link. P.	<i>I</i> . р. 6. Т. <i>IV</i> . р. VIЦ.
T. IV. p. XXIII. XXXII.	Clavaria Link. Tom. IV. p.
LXI.	. XV. XIX. XXXV. LXXVL
Ceratonem Roth. Tom. IV.	Clavaria N. ab E. T. IV. p.
p. CLXXVI.	XXXIX.
Ceratospermum Mich. T. IV.	- Botrytis P. Tom. IV. p.
p. CIX.	LXXVII. CLIV.
Ceratostoma Fries. Tom. IV.	- coralloides Bolt. T. III.
p. CIX.	— colationes Bitt. 1. 111.
	p. 35. T. 1V. p. CLIV.
Chaetomium Kunze. T. IV.	- corniculata P. T. IV. p.
p.CXII.	LXXVII. CLIV.
Chloridium Link. T. IV. p.	- eburnea P. Tom. IV. p.
XXXI. LX.	LXXVII. CLIII.
Chordostylum Tode. T. IV.	— elegans <i>Bolt</i> . T. 111. p.37.
p. XI.	T. IF. CLIV.
Cionium Link. T.IV. p.LXVI.	- erythropus P. Tom. IV.
Circinotrichum N.abE. T.IV.	p. I.XXVII. CLIII.
p. L.X.	- fastigiata Bolt. T. III. p.
Cladobotryum N. ab E. T.	34. T. IV. p. Ci.lli.
Cladobottyum 14. ao E. 1.	fraifamuia D. Tam. 17
IV. p. LV.	— fusiformis P. Tom. IV.
Cladopori. T.IV. p. XCVIII,	p. LXXVII. CLII.
Cladoporus P. T. IV. p. XXIV.	- gracilis Bolt. T. III. p.
Cladosporium Link. T. IV.	31. T. IV. p. CLIII.
p. XXXII, LX.	- gyrans zolt. T. III. p. 33.
Clathrus Link P. T. IV. p.	T. IV. p. CLIII-
XIV. XVII. XXXV. CII.	- muscoides Bolt. T. I. p. 6.
Clathrus Roth. Tom. IV. p.	T. III. p. 36. T. IV. p. CLIV.
VIII	- ophioglossoides Bolt. T.
- cancellatus Bull. T.IV. p.7.	I.p 6. T. III. p. CLIII. 32,
- Cancenatus Butt. 1.27 . p.y.	A.P o. 1.111. P. CLIII. 3%

Clavaria pistillaris Bolt. T. | Cryptosporium Kunze. T. IV. III. p. 30. T. IV. p. CLII. ugosa P. Tom. IV. p. \mathbf{x} L \mathbf{V} III. Cyathus Haller, Pers. Roth. rugosa P. LXXVII. CLIV. T. IV. p. VII. XIV. XVII. Tom. IV. p. LXXII. viscosa P. LXXVII. CLIII. CLIV. - farctus Roth. Tom. IV. p. Clissosporium Fries. T. IV. CLXXVIII. p. CLXXVII. - Olla P. T. IV. p. LXXII. Coccopleum Seinen Ehrenb.T. CXLIX. - striatus P. Tom. IV p. *IV.* p. LXXV. CLVII. T. IV. p. Collarium Link. LXXII. CXLIX. XXXII. LIII. Coniomycetes N. ab E. T. 1V. Cytospora Ehrenb. TIV. pCVI. CLXXIX. D. p. XXXVIII. Dacrydium Link. T. IV. p. T. IV. XXXII. LIII. Coniophora Dec. P. p. XXIV.CI. Daeryomyces N. ab E. T. IV. Tom. IV. p. LX. T. *IV*. Conisporae Link. p. XXX. Dactylium N. ab E. p. LVI. Conisporium Link. Tom. IV. p. XLIX. Daedalea Link. Pers. T IV. p. XVIII. XXIV. XXXV. T. 1V. Tom. IV. Conoplea Link. XCVIII. Conoplea Pers. Tom. IV. p. Daedalea betulina Eries. XVIII. LXL IV. p. XCVIII. CLXIX. 44. T. IV. p. Tom. IV. p. XXXV. Coprinus Link. - confragosa P. XCVIII. CLXIX. 47. - quercina P. Tom. IV. Coprinus Pers. T. IV. p. XV. XCVIII. CXXXIX. Cordylia Fries. T. IV. p. CXL T. 1V. T. - sepiaria Fries. Cordylia militaris Fries. XCVIII. CXL. *IV*. p. CLX. -hypoxylonFr. T.IV.p.CLX. - suaveolens P. T. /V. p. 50. Coremium Link. P. Tom. IV. Dematium Link, T, IV. p. p. XXXII. LXI. LVIIÌ. Dematium Pers. T. IV. p.XV. Corynella Fries. T.IV. p.CIX. Coryneum N.abE.T.IV. p.L.I. Dendrina Fries. Tom IV p. Corticium P. T. IV. p. XV. XIX. CLXXVII. Dendromyces Libos. IF. p.CII. Craterella P. Tom. IV. p. XV. XIX. T. *IV*. Depazea Fries. LXXIII. Dermatocarpi P. T. IV. p. XIII. XVIII. XVIII. XX. Craterium Link, Trentepohl. T. IV. p. XXXIV, LXVII. Cribraria P. T. IV. p. XIV. Cribraria Schrad, Tom. IV. Dermodium Link. T. IV. p. XXXIV LXII). Cribraria Schrad. p. LXVII. Dermosporium Link. T. IV. Crinium Fries. IV.p. CLXXVI. p. XXXI, L.

Diachea Pries IF. pCLXXVIII | Erineum Bers. T. IF. p. XV. Erisibe N. ab E. T. IV. p.LXXI. T. IV. p. Dicaeoma N. ab E. Eurotium Link. Tom. IF. p. XLVIII. Dichosporium N. ab E. T. IV. XXXIII. LXIII. p. LXII. Eustegia Fries. Tom. IV. Dichtpilze Oken, T. IV. p. CLXXX. p. XXVII. Excipula Fries. Tom. IV. Dictydium Link, Schrad. T. IV. p. XXXIV. LXVII. CLXXIX. Exosporium Link. T. IF. p.LL Dictyophora Desv. T.IV.p.Cll. Diderma Link. T. IV. p. LXV. Diderma Pers. T. IV. p. XIV. Favolus Pal. B. Tom. 17. p. XCVIII. Didymium Link, Schrad. T. Fistulina Bull. Link, Pers. T. IV. p. XXXIV. LXV. IP. p. XV. XVIII. XXIV. - farinaceum Schrad. Tom. XXXV. XCVIII. IV. p. LXV. CXLVII. – hepatica P.T.IV.p.XCVIII. Fleischpilze Okon. T. IV. Didymocrater Martius. T. IV. p. LVIL T. IV. p. XXVIII. Fuligo Pers. T. IF. p. XVIII. Diphtherium Ehrenb. — flava P. T. IV. p. CLXII. Fumago P. T. IV. p. XXIII. p. LXV. T. *IV*. p. Diploderma Link. Fungi calicini Link. T. IV. XXXIV. LXI**X.** p. XXXIX. T. IV. Dothidea Fries Obs. p. LXXIV. Fungi pileati Link. T. IV. p. Sclerom. T. XXXIX. Dothidea Fries 17. p. CLXXX. Fungi pistillares Link. T. IV. p. XXXIX. E. Ecchyna Fries. Tom. IV. Fungus pedunculo nigro Boca CLXXX. T. IF. p. CXXIV. T. 1V. Ectostroma Fries. Fusidium Link. Tom. IV. p. CL*XXIX*. XXX. L Embolus Rath T. IV. p. VIII. Fusisporium Link, Tom. IF. Encephalium Link. T.IV. p. p. LIV. XXXI. G. Endocarpon miniatum Achar. Gasteremycetes N. ab E. T. IF. p. LXII. T. *IV*. p. CLXI. Gasteromyci Link. Tom. IF. Endoconia Rafinesque. T. IV. p. LXIV. P. XXXIII. XXXVIII. Endogone Link. Tom. IV. p. Geastrum Link, Pers. T. IV. XXXV.LXXVI. - Boltonis T. IF. p. LXX. CLXXIII. 74 Enteridium Ehreub. T. IV. p. LXIV. Tom. IV. Gemmularia Rafinesque.T.1P. Epicoccum Link. p. LXXVI. p. XXXI. L. Erineum Link. T. IV. p.LVIII.

Geoglossum Link. Pers. T.IV. | Helvalla cartilaginea Bolt. T. XIX. XXXVI, XV. LXXVII. Geoglossum glabrum P. T. IV. p. LXXVIII. CLIII. Geotrichum Link. T. IV. p. XXXII, LII, Gomphus Pers. Tom. IV. p. xviii. xxiv. Goniomycetes N. ab E. T. IV. p. xxxviii. Gonytrichum N. ch E. T. IV. p. LX111. Gymnocarpi P. T.IV . p. xv1. Gymnoderma Humb. T. ĮV. p. cx11. Gymnosporangium Link. T. IV. p. xxx1, xLv111. H. Haplaria Link. Tom, IV. p. XXXI. LIV. Hautpilze Okon. T. ĮV, p. xxvii. xxviii. Helicomyces Link.T.IV, p.111. Helicosporium N. ab E. Tom. IV. p. LIX. Helicotrichum N. ab E. T. IV. p. Lix. T. IV. Helmisporium Link. p. xxxII. LIX. Helotium Link. Pers. Tode, T. IV. p. x1. xV. x1x. xxxv1. LXXVIII. - aciculars P. Tom. IV. p. LXXVIII. CXLVIII. Helvella Bolt. Tom. I. p. 5. Helvella Link. Pers. Roth. T. IV. p. vii.xv.xxxvi.Lxxviii. - acaulis P. Tom. IV. p. cir. - agariciformis Bolt. T. III. p. 12. T.IV. p. cxLv111. - albida P. T. IV. p. LXXVIII. CXLVII. T. III. p. 12. - aurea. Bolt. T. IV, p. cxlviii,

III. p. 15. T. IV. p. CXLIX. caryophyllea Bolt. T. IV. p. clxx11. 66. 67. - Clavaria Schäff.T.IH. p.v, - coccinea Bolt. T. III. p. 14. 22. T. IV. p. cxLv111, cochleata Bole. T. III, p. 13. T. IV. p. cxLv111. 70. – dimidiata *Bull*. T.IV. p. 71, - faritoria Bolt. T.III. p. 10. T.IV. p. cx.LVIII. - fibuliformis Bolt. T. IV. p. clxxiii. 70.

— hispida Bols, T.III. p. 9.
T.IV. p. cxlvii.

— inflata Bols T. - inflata. Bolt. T. I. p.5. T. II. p. vi. T.III. p. vi - membranacea Bolt. T. IV. p. CLXXIII. 71. - mesanterica Bols. T. IV. p. clxx11. 64. T.I. p. 5. 15. - Mitra Bolt, T. III. p. cxevii. 7. nicotianea 416. Schw. Bola. T. IV. p. CLXXIII. 67. - sarcoides Bole. T.III. p. 16. T. IV. p. CXLIX. vesiculosa Bols. T. IV. p. CLXXIII. 69. Hericium Pers. T. IV. p. xv. XVIII. T. IV. Herpotrichum Fries. p. clxxvii. Himantia Pers. T.IV. p.xv.Lit. Hohlpilze Oken, T. IV. Hormiscium Kunze, T. IV. p. Hydnum Bolt. Tom. I. p. 5. Hydnum Link. Pers. Roth. T. IV. p. vii. xv. xviii.xxxvi. c. auriscalpium Bolt. P. T.I. p.5.T.II.p.68,T.IV.p.c.cxLv.

T. IV.

CLXXVI.

LXXIII.

T.

T. IV.

CLVII.

T. III.

LXIX.

L, Hydnum imbricatum Bolt. T. L'actarius Pers. T. IV. p. xv. II.p. vii. 66. T. IV. p. cxliv. Leangium Link. T.IV. p. cxv1. T. IV. p. c. - medium P. CXLIV. Lecidea asserculorum Ach. T. - minimum Bolt. T. IV. p. IV. p. clxxix. cexx11. 63. Lederpilze Oken. - repandum Bolt.Fries. Pers. p. xxvii. xxviii. T.I. p. 5, T. 11. p. 67. T. IV. Leiostroma Fries. T. IV. p. p. cxliv. T. IV. p. c. Leocarpus Link. T.IV. p.LXVI. - rufescens P. Leotia Link. Pers. T. IV. p. CXLIV. Hydrogera Roth. T.IV. p. v111. XVI. XXXVI. LXXVIII. Hydrophora Tode. T.IV. p. Leptostroma Fries. T. IV. p. XIV. XVIII. Hymenophallus N. ab E. T. Licea Link. Pers. T. IV. p. IV. p. cm. Hymenoscyphi *N.ab E.* T. IV. XVIII. XXXIV. Licea N. ab E. T. IV. p. Lx111. p. c.v. T. IV. – circumscripta *Pers*. T. IV. Hymenothecii Pers. p. clxxv111. p. xvii. xviii. xix. – strobilina *Alb. Schw.* T. IV. p. clxxv111. Hymenothecium Pers. T.IV. Lichtpflanzen Oken. p. xiv. Hypha Pers. T. IV. p. xx111. IV. p. xxv11. Hyphomycetes. T. IV. p. Lt. Hypodermium Link. T. IV. Lignydium Link. T.IV. p.Lxv. Lophium Fries, T.IV. p.cix. Luftpflanzen Oken. Tom. p. xxx. xtvii. Hypodrys Pers. T.IV. p. xxiv. IV. p.xxvii. Lycogala Link. Pers. XCVIII. CXLII. Hypogaeum Pers. Tom IV. p. xIv. xxxIv. Lxv. e. xiv. xviii. - argentea P. T.IV. p. Lxv. Hypoxyli Pers. T. IV. p. cx. Hypoxylon Bull. T. IV. p. 11. - miniata p. T. IV. p. LXV. Hypoxylon phoeniceum Bull. Lycoperdon Bolt. Lin. Roth. Т. IV. р. с**гу**ии. Hysterium Pers. Tode. T. IV. IV.p. xIV. T. I. p. VIII. IX. 6. Lycoperdon Link. Pers. T. pe x1.x111.xx111.cv111. Fraxini Pers. T.IV. p. cv111. XVIII. XXXIV. LXVIII. CLIX. CLXXVI. - aurantium *Bull*, I. T. IV. p. Illosporium Martius. T. IV. - axatum Bosc. p. XLIX. CLXXVI. Bovista Bolt. T. I. p. 6. T. Irdpflanzen Oken. T.IV. П. р. упп. Т.Ш. р. 41. Т. p. xxvii. Isaria Link. T.IV. p. xxx11.Lx1. IV. p. cen. Isaria Pers. T.IV. p. xv. xx111.

Lycoperdon cervinum Bolt. | Merulius cinereus P. T. IV. T. III. p. 39. T.IV. CLIV. — coliforme P. T.IV. p. LXX. - echinatum P. T. IV. p. ZXVIII. CLVI. - epidendrum Bolt. T. III. p. 44. T. IV. p. clvii ipuliforme P. T. IV. excipulitorme P. p. LXVIII. CLVI. - globosum Bolt. T. III. p. 45. T. IV. p. czvi. - gossypinum Bolt. T. IV. p. clxx111. 72. Tom. IV. p. – perlatum *P*. LXVIII. CLV. Tom. IV. p. — pratense P. LXVIII. CLV. - pyriforme P. Tom. IV. p. LXVIII CLVI. 64. - spadiceum Schäff. T. lil. p. 40. - stellatum zoit. Tom. IV. p. CLXXIII. 74.
- utriforme P. Tom. IV. p. LXVIII. CLV. Lygnidium *Link*. Tom. IV. XXXIV. Lysisporium Link, Tom. IV. p. xxx1. Lytothecium P. Tom. IV. p. XIV. XVII. M. Medusula Tode. T. IV. p.x1. Melanconium Link. T. IV. p.xxiv. L. Merisma Link. Pers. T. IV. p. xtx. xxxvi, Lxxvi. Merulius Link. Tom. 1V. p. XXXV. CVIII. Merulius Pers. Roth. T. IV. p. vii.xv. xviii. xxiv. xcix. Merulius Cantharellus P. T. IV. p. xcix, cxxxv.

p. xcix. cxxiv. - cornucopioides P. T. IV. p. xcix, cL, - lobatus P. Tom. IV. p. c. CI XXIII. 71. - mesentericus Schr. T.IV. p. czxx11. 64. - muscigenus *Schrad*. T. IV. p. CLXXIII. 71. - muscorum Roth. Tom. IV. - tubiformis P. Tom. IV. p. XCIX. CL. Mesenterica Tode. Tom. IV. p. xt. xv. c. Mitremyces N. ab E. T. IV. p. LXXI. Mitrula Pers. Tom. IV. p. xv. LXXVIII. Monilia Link. Tom. IV. p. XXXIII. LVIII. Monilia Pers. T. IV. p. xv.xix. Monilia Roth. T. IV. p. viii. - digitata P.T.IV. p.zv.clx1. Morchella Link Pers. T.IV. p. xv. xxxvi. Lxxviii.

- esculenta P. Toin. IV. p. EXXVIII. CXLV. Mucedo N.ab E. Tom. IV. p. XXXVIII. Mucor Bolt. Lin. Roth. T. I. p. -. T. IV. p. viti. Mucor Link. Pers. T. IV. p. XIV. XVIII. XX. XXXIII. LVII. botrytes Bolt. T. III. p. 67. T. IV. p. czx1.

Bolt. T. III. · caespitosus Bolt. p. 66. T. IV. p. clxi. · Lycogala Bott.T. III. p. 70. T. IV. CLX11. - Mucedo Bolt. P. T. I. p. 7.

T. III. p. 65. T.IV. p. czxi,

p. xxx

I. p. 6.

CXLV111.

T. Ill.

T. IV.

P.
Patella Roth. T. IV. p. v11.
Patellaria P. T. IV. p. c111. Mucor roridus Bols. T. III. p. czxii. 67. T. IV. CZXII.
arceolatus Bolt. T.III. p.
68. T.IV. CZXII. Penichlium Lina. Tom. IV. p. xxx11. LV1. Perichaena Fries. Tom. IV. Mycogone Link. Tom. IV.p. p. CLXXVII. Periconia P. T.IV. p. x1x. 🕰 XXXII. LIV. Peridetmium Alb. Schw. T. Myriococcum Fries. Tom. IV. Peridermium Ling. Tom. IV. p. cexxviii. praecox Fries. ìЪ. Myriostoma Desocus. Tom. Pezita Bolt. Tom. IV. p. LXX. Peziza Link, Pers. Roth. T.IV. Myrothecium Link. Tode. T. p. v11.x1x.xxv.xxxv11. C111. IV. p. xt. xiv. xxxiii. zxii. - aurantia P. Tom. IV. p. Naemaspora Roth. Tom. IV. C111. CXLV111. Auricula Bolt. T. Ill. p. 26. T. IV. p. CLI. Nemaspora N. ab E. T. IV. Nemaspora Pers. Tom. IV. - badia P. Tom. IV. p. C1 t1. p. xv1, xv11. čv1. - badia β. truncigena P. T. Nematothecium P. T.IV. p. IV. p. c111. XV. XVII. XIX. - coccinea Bolt. p. T. lik Widularia Link. T.IV. p. xxxv. p. 21. 22. T.IV. p. c111. CL. Nidularia Fries. IV.p. CLXXVIII coerulea *Bolt. P.* O. p. 28. T.IV. p. c111. Cz11. Odontium P. T.IV. p. xv111. c. - connivens Matt. Tom, IV. p. Oidium Link. p. cz11. - coriacea Bull, T.IV. p.c.iv. XXXII. LII. Oncidium N. at E. Tom. IV. - cornucopioides Bolt. T.I. p.clxxvil, p. 15. T.lli. p. 20. T.IV. p. cz. Onygena Link, Pers. T. IV. - coronata P. T.IV. p. czi.
-Fibula P.T.IV. p. czxx 111.70. p. xv111. xxx1v. £xv11. - corvina Alb. Schw. T. IV. - firma P. T. IV. p. civ.cz. P. 74. - fusca Bolt. T. III. p. 29. T. - Squina P. Tom. IV. p. 73. IV. p. cz11. - fnsipes. T.IV. p. zxv111. T. IV. p. - humosa Fries. CZXX111. 74. CIV. CXLVIII, Tom. IV. p. - gossypina. T. III. p. 25. - inflexa Bolt. ZXV111. CLXX111. 73. T.IV.p. CL1.
- lentifera Bolt. T. I. p. 6. - hypsipus Dittm. T.IV.p.74. Otites Fries. Tom. IV. p. c1. T. III. p. 18. T. IV. p. CXLIX. Ozonium Link. Tom. IV. p. XXX11, L11,

Peziza macropus P. T. IF. p. CIII. CXLVII. marsupium *P.* T. *IV*. p. CIII. CLXXIII. 60. chroleuca Bolt. T. III. p. 23. T. IV. p. Cl. patellaria P. T IV. p.CIV. Tom. IV. p. CIV. CLI. - radiata P. - scutellata Belt. Tom. III. p. 27. 29. T. IV. p. CLI. serotina P. Toun. IV. n CIV. CXLVIIL stercorea P. Tom. IV. p. p. CIII. CLL striata solt. T. III. p. 19. T. IV. p. CXLIX strigosa Fries. Tom IV. strigosa Fries. CLXXIX. p. CLXXIX. molt. T. HI. p. 24. T. IV. p. CIV. CLI. - Tuba solt. undulata zoli. T. I. p. 6. T. III. p. 23. T. IV. p. CL. — viridis Bolt. T. III. p. 28. T. IV. p. CLII. Phacidium Fries. Tom. 1V. p. CVII. Phacidium coronatum Fries. T. IV. p. CVII. CLII. Phaenomyci P. Tom. IV. p. XXII. T. Phallus zoit. Lin. Roth IV. p. VII. Phallus Link. Pers. T. IV. p. XIV. XVII. XXXIV. CII. - esculentus nole. T. I. p. 5. T. II. p. 70, T. IV. p. CXLV. - impudicus Bolt. P. T. I. p. 16. T. *II*. p. 71. T. *IV*. p. CII. CXLV. T. IV. - indusiatus Vent. p. CII. Phoma Fries, Tom. IV. CLXXX.

Phragmidium Link. T. IF. p. XXX. XLVIII. Phyllacteria P. Tom. IV. p. XXIV. CI. Phyllosticta P. T. IV. p. CV. Physarum Link. Pers. T. IV. p. XIV. XXXIV. LXVI. aurantium P. Toin, IV. p. LXVI. CXLVI, Toin. IV. - farinaceum P. p. CXLVII, virescens Dittmer. Tom. IV. p. LXVI. CLVIII. Piligena Schumacher. T. IV. p. LXXL Pilobolus Link. Pers. Tode. T. IV. p. XI. XIV. XVII. XXXIII. LVII, - crystallinus P. T. IV. D. LVII. CLXII. - roridus P, Tom. IV. LVII. CLXII. Pisocarpium Link. Tom. 1V. p. XXIV. XXXV. LXXII. **CLXXVIIL** Tom. IV. Piromyces Fries. p. CLXXVIII. Link. T. 1V. Pittocarpium p. XXXIV. LXIV. Placuptium Ehrenb. p. CVI. CLXXIX. Plecostoma Desvaux. T. IV. p. LXX, Plegmatium Fries. Tom. IV. p. CLXXVII. Podaxis Desp. T.IV. p.LXIX. Tous. IF Podisoma Link. p. XLVIII, Polyactis Link. Tom. IV. p. LV. CLXI. Polyangium Dittmar, Link, T. IV. p. XXXV. LXXII. Polypera Pers. Tom. IV. p. XXIŸ.

Polyporus Fries. P. T. IV. Porothelium Fries. T. IV. p.C. p, XVIII. XXIV. XCVIII. Prosthemium Kunze. T. IV. p. LI. Polyporus amorphus Fries. T. IV. p. 53. Psilonia Fries. Tom. IV. p. CLXXVI. Puccinia Link. Tom. IV. p. - badius Fries. Tom. IV. p. XCVII. betulinus Fries. Tom. IV. XXX. XLVIII. p. XCVII. CLXIX. 45. Puccinia N. ab E. Tom. IV. citrinus Fries. Tom. IV. p. XLVIII. p. XCVII. Puccinia Pers. Tom. IV. XV. XVIII. XX. Puccinia Roth, T. IV. p. VIII. Pulverarii Ehrenb. T. IV. p. - fomentarius d ungulatus
Fr. T. IV. p. XCVII.
- fumosus Fries. Tom. IV. p. XCVII. CXLI, XLVIII. heteroclitus Fries. T. IV.
p. XCVII.
hispidus Fries. T. IV. p. Pustularia P. T. IV. p. CX. Tom. IV. Pyrenium Tode. p. XI. XIV. XVIII. - hispidus Fries. XCVII. CLXX. 48. medulla panis *Fries*. T. Pyrenula Tode. T.IV. p.LXIL. R. IV. p. XCVII. Racodium Link. Tom. IV. p. - pallescens Fries. T. IV. p. XXXII. LX. p CXLI. Racodium Pers. T. IV. p. XV. T. IV. - spongiosus Fries. Rhantispori Link. Tom. IV. p. XCVII. p. XXXV. Rhizine Fries. T. IV. p. CII. T. IV. - suaveolens Fries. p. XCVII.

versicolor Fries. Tom. IV. Rhizoctonia Dec. Tom. IF p. LXXIV Rhizomorpha *Pers*. Tom. *IV* p. XCVII. Tom. IV. p. XIX. CXII. Polystigma Dec. p. XCVIII. xylostroma Fries. T. IP p. CLXXVI. rubrum Pers. IV. p. CVIII. - corticata Fries. Tom. IV. p. CLXXVI. Polythrincium Kunze. Tom. *IV*. p. LXI. Rhizopogon Fries. Tom. IV. Tom. IV. XV. P. CLXXIX Poria Pers. XVIII. XXIV. - luteolum Fries. Tom. IV. Porina pertusa Achar. Tom. p. CLXXI**X.** IV. p. CLIX. Rhizostroma Fries. Tom. IV. p. CLXXVI. T. IV. Poronia Roth. W. p. VII, CXI. Tom. IV. p. Rhytisma Fries. Tom. IF. CLXXIX. - fimetarica P. p. CLX. Rignotrichum Kunze Tom. - truncata Fries. Tom. IV. IV. p. CLXXVII,

p. CLX,

T. 1V. Rimella Rafinesque. p. LXVIII. - ovalis R. T.*IV* p.LXVIII. Roestelia Link. Tom. IV. p. XXX. XLVII. CLXXV. Rubigo Link. T. IV. p. LIX. Russula Link, Pers. Tom. IV. p. XV. XVIII. XXXV. LXXXVIII. Sarcocarpum Pers. Tom. IV. p. XIV. XVII. Sarcopodium Ehrenb. T. IV. p. LI. T. IV. Sacrothecium Pers. p. XIV. XVII. Scaphophorum Ehrenb. T. IV. p. CVIII. Schizoderma Ehrenb. T. IV. p. CV. CLXXIX. Schizophyllus Fries. T. IV. p. CVIII. Sclerocarpum Pers. Tom.IV. p. XIII. XVII. Sclerococcum Fries T. IV. p. CLXXVI. Scleroderma Link. Tom. IV. p. XXXIV. Tom IV. Scleroderma Pers. p. XVIII,XXIV,I.XIX, citrinum P. Tom. IV. p. p, LXIX. CLV - spadiceum P. Tom. IV. p. LXIX, CLIV. Seleromyci Pers. Tom. IV. p. XXIII. Sclerotium Link, Pers. Tode. T. IF. p. XI. XIV. XXXV. XXXVIII. LXXIV. - Semen *P.*T.*IV*.p.CLVII. Scolicotrichum Kunze. T. IV. p. LXI. Scutellatae Link. Toin. IV. p. XXXII, [

Seiridium N. ab E. Tom. IV. p. XLIX. Sepedonium Link. Tom. IV. p. XXXII. LIV. Septaria Fries. Tom. IV. p. CLXXV. Serpula Pers. Tom. IV. p. XVIII. XXIV. Solenarium Spr. TIV pCVIII. Solenia Pers. Tom. IV. p. XV. XIX, CIV. Spadonia Fries. Tom. IV. CLXXIX. Sparassis Fries. Tom. IV. p. CLXXIX. Spathularia Link. Pers. T. IV. p. XV. XXXVI, LXXVII. flavida P. Tom. IV. p. LXXVII CXLVIII. Spermodermia Tode. T. IV. p. XI. Sphaeria *Bolt.* Tom. I. p. 6. Sphaeria *Fries.* Tom. IV. p. CIX. CLXXX. Sphaeria Pers. Tom. 1V. p. XIII. XVII. XXV. LI. Sphaeria Roth. T. IV. p. VIII. - agariciformis Bolt. T. I. p 7. T. III. p. VI. 61. T. IV. p. CXI. CLXI.

- argillacea R. Tom. IV. p. CX, CLIX. — Aucupariae *Pers*. T. *IV*. p. CLXXX. - bombardica *Bolt*. T. *III.* p. 49. T. IV. p. CLVIII. 3. Brassicae Bolt. T. III. p. 45. T. IV., p. CLVII. — bullata P. Tom. IV. CX. CLVIIL - capitata P. β. agariciformis. T. IV, p. CXI. ÇLXI,

d hairin coscines P. T. IV. 1	- Poronia P. Tom. 11. P.
Sphaeria coccinea P. T.IV. p. CX. CLVII.	CXI. CLX.
- concentrica Bolt. P. T. IV.	- Pustula P. Tom. 17. p.
p. CX. CLXXIV. 76.	CLXXX
p. CA. CERCAL VI Joseph	- riccioidea Bolt. Tom. IV.
depressa Bolt. T. III p. 50. T. IV. p. CLVIII.	p. CXI. CLXXIV. 79.
Top W DCX.	- riccioides. Tom. IV. p.
deusta P. Toin. IV. p. CX. CI.XXIV. 78.	CLXXIV.
digitata nolt. T. III. p. 59.	- rugosa solt. T. III. p. 52.
T. IV. p. CLX. 4.	CLIX.
- fallax Pers. Tom. IV. p.	- sanguinea solt. Pers. T.
CLXXX.	III. p. 48. T. IV. p. CIX.
- foliacea Bolt. Tom. IV.	CLVIL
p. CLXI.	- spermoides Hoffm. T. IV.
- fragiformis P. Tom. IV.	p. CIX. CLVIIL
p. CLIX.	- sulcata Bolt. Tom. III.
- fusca P. Tom. IV. p.CX.	p. 52. CLIX.
CLIX:	- truncata Bolt. T. III. p. 57.
- glauca Bolt. T.III. p. 47.	T. IV. p. CLX.
T. IV. CL.VII.	- tuberculosa Bolt. T. I. p.
- heretospilus Martius. Tom.	7. 16, T. III. p. 51. T. IF.
IV. p. CVIII.	p. CLIX.
- Hypoxylon P. Tom IF.	p. CLIX. — tunicata Tode. Tom. IF.
p. CXI, CLA.	p. CLXXIV. 76.
- maxima Bolt. Tom. IF. p.	- turbinata P. T. IV. p. CIX.
CLXXIV. 78.	- viridis Bolt. T. III. p. 49.
- melogramma P. Tom-IV.	T. IV. p. CLVIII.
p. CX. CLIX.	Sphaeriae globiferae Tode. T.
- militaris Bolt. Pers. T.III.	IV. p. CV. Sphaeriae medullares N.abE.
p. 58. T. IV. p. CXI. CLX.	Sphaeriae medullares N.abE.
- inilitaris 8. polycephala	T. IF. p. CVI:
P. T. IV. p. CXI. CLXXIV.	Sphaeriae primordial. N.abE.
79. 80.	T. IV. p. CV.
- miniata Bolt. T. III. p. 56.	Sphaerobases Link. Tom IV.
T. IV. p. CLX.	p. XXX.
- Mori zolt. T. III. p. 46.	Sphaerobolus Link. Pers Tode.
T. IV. p. CLVH.	T. 1r. p. XI. XIV. XVII. XXXIV.
- obducta Bolt, T. III. p. 53.	
T. IV. p. CLIX.	Sphaerocarpa Schuhmacher. T. IV. p. LXIII.
- ostracea Sow. T. IV. p. CVII.	Sphaerocarpus aurautius
- pertusa Bolt. T. III. p. 55. T. IV. p. CLIX.	Bull. T. IV. p. CXLVI.
- Placenta Tode. Tom. IV.	Sphraeronema Fries. T. IV:
XLVIII.	p. CV.
211 (111.	p. ov.

Sphondylocladium Martius. T. IV. p. LVIII.
Spilocaea Fries. T.IV. p. cLXXX. Sporidesmium Link. T. IV. p. xxxiii. xlix. Sporidiosae Link. Tom. IV. p. xxxiii. Sporotrichum *Link*. Tom.IV. p. xxxi. Liii. Spumaria Link. Pers. T. IV. p. xiv. xxxiv. Lxiv. Stachylidium Link. Tom. 1V. p. xxx11. Lv. Stegia Dec. T. IV. p. clxxx. Stegia Fries. T. IV. p. cv11. CLIII. Stemonitis Link. Pers. T. IV. p. xiv. xxxiv. Lxvii. Stemonitis Roth. T.IV.p.v111. T, IV. - elegans Trenten. Tom. IV. - fasciculata P. p. LXVII. CXLV. Sterebeckia Link. Tom. IV. p. xxxxv. Sterebeckia Fries. T.IV.p.civ. Stereum Link. Tom. IV. p. XXXVI. CI. - ferrugineum Link. Fries. T. IV. p. cl. clkxiii. Pers. Tom. IV. p. Stereum Pers. XV. XIX. Steropa Fries. Tom. IV. p.c. Stictis Link. Pers. Tom. 1V. p. xix. xxxvi. civ. Stilbospora Link. Pers. T.IV. p. xiv. xvii. xxx. xLviii. Stilbospora Uredo Dec. Tom. IV. p. clxxv. Stilbum Link. Pers. Tode. T. IV. p. xi. xv. xxxiii. L. Strongylium Dittm., Link. Tom, IV. p. xxxiv. Lxv.

l

Synaphia N. ab E. T. IV. p. cexxvii et ult. Systotrema Link. Pers. T. IV. p. xv. xviii. xxxv. xcviii. cinereum P. Tom. IV. p. xcix.clxx.51. - obliquum T.IV. p. xcix. CXL. 56. guercinum P. Tom. IV. p. xcix. clxxi. 58. rhangiferinum Fries. Tom, IV. p. xcix. cix. clxiii. Syzygites Ehrenb. Tom. IV. p. LVľ. Thamnidium Link. Tom. IV. p. xxxiii. Lvi. Thannomyces Ehrenb. T. IV. · p. CX1. Thelebolus Pers. Tode. Tom. IV. p. xi. xiv. xvii, cvi. Tom. IV. Thelephora Link. p. xxxvi Thelephora *Pers. Roth.* Tom. IV. p. vii. xix. xxiv. ci. Tom. IV. ferruginea P. CLXX111. 67. hirsuta P.T. IV. p. cz. LXLII. - mesenterica P. Tom. IV. p. cexx11. 64. 651 - mesenteriformis Gm. T. IV. p. czxxiii. 66.
- purpurea P. T. IV. p. 65.
- terrestris P. Tom. IV. p. CI. CLXXIII. 66. Torula Link. Pers. T. IV. p. XV. XIX. XXXIII. LVIII. Tremella Link. T. IV. p.xxx1. Tremella N. ab E. Tom. IV. p. cxxIv. Tremella Pers. Tom. IV. p. xv. xix. Tremella Roth. T, IV. p. v111. Acrospermum Mart. T.

IV. p. cxlix.

Tremella Auricula Judae. P. T. IV. p. cli. — dubia P. T. IV. p. CXLIX. Tremellae. T. IV. p. XXXIX. Tremelloideae Link. T. IV. p. xxx1. Trichia Link. Pers. Tom. IV. p. XIV. XXXIV. LXVI. - fallax P. Tom. IV. p. Lxv1. CXLV1. — ovata P. Tom. IV. p. LXV1. CXLVII. Trichoderma Link. Pers. T. IV. p. xiv. xx. xxiv. xxxiii. LIII. Trichothecium Link. T. IV. p. xxx11. Liv. Tryblidium Reb. T.IV. p.cv11. Tuber Link. Pers. Roth. T. IV. p. viii. xiv. xxxv. LXXVI. Tubera. Tom. IV. p. xxx1x. Tubercularia Link. Pers. Tode. T.IV. p. xi. xiv. xvii. xxx. L. Buxi Dec. T. IV. p. CLXXVI. Tubulina Pers. T. IV. p. x1v. Tulostoma Link, Pers. T. IV. p. XIV. XXXIV. LXVIII. Tympanis Tode. Tom. IV. p. x1.x1v.xv11.c1v. Typhula Fries, Tode. T. IV. p. xix. Lxxviii. Typhula erythropus Fries. T. IV.p.cz111.

U. Uperhiza Bosc, T.IV. p.LXXVI. UredoLink. T.IV. p.xxxxLv11. Uredo Pers. Tom. IV. p.xiv. XV111. XX. - subcorticalis N. ab E. T. IV. p. XLVII. Uromyces Link. T.IV. p. XXX. Ustilago Link. Pers. T. IV. p. xxx. xLVII. Vermicularia Pers. Tode. T. T. IV. p. x1. xv1. vx. Verticillium N. ab E. T.IV. p. LIV. Virgaria *N. ab E*. Tom. IV. LV. Volutella *Tode*. Tom. IV. p. X1. XIV. XVII. CIII. Wasserpflanzen Oken. T. IV. p. xxv11. Xylaria P. Tom. IV. p. cxt. Xylodon Pers. T. IV. p. xv111. Xyloglossum Pers. Tom. IV. p. XXIII. LXXIV. Xyloma Pers. T. IV. p. XIII. LXXIII. pezizoides P. T.IV. p. CLIT. Xylomyci Pers. Tom. IV. p. XXIII. XXIV. Xylophagus Link. Tom. IV. p. xxxv. c. Xylostroma Pers. Tode. Tom. IV. p. x1. xx111, L11,

Corrigenda.

Tom, IV. P. LVIII. 67. post Torulae generis descriptionem inseratur:

Adnot. Genus Synaphia, nobis appellatum, (Conferva macoroides Fries. Vet. Acad. Handl. 1814. tab. VIII. f. 1-6. - Algarum Decas. IV. p. 54. c. ic. - de metamorphosi Algarum. Lundae. 1820. p.8.) Torulam inter Algas singulari modo refert, et eam quidem ex mucoris cuinsdam vesiculiferi fallaci specie nascentem. Suadent tamen et locus natalis (in ligneis fenestrarum valvis, humore stillante irriguis), et massa gelatinosa, et modus crescendi diversus, - (ut taceam fibrarum bibacitatem, mucoribus etiam byssoideis congenitam), - Algarum potius hanc esse civem, quain Fungorum, neque, quae est autorisceleberrimi sententia, eandem plantam, aetate tenera granulosam, mucorem, —eandem vero post sporulas conjunctas Algam esse habendam. Quod etsi animus non sit, litem de Mucorum cum Algis nexu naturali ha-rumque mutua transformatione hic levi ictu dirimere, saltem suspicare licebit, Synaphiam, quam vocamus, ortum ducere a Linckia aliqua, aut etiam a Nostochio minuto, gelatinosa intestina sua evomente; scilicet granula, muco genita, tum nisu proprio vehi in series, his generibus peculiares, et itaque prodire, rupto integumento, sub aëre libero Confervam, quae, gelatina dum perstet, Rivularia, tenaciori autem vesicula reclusa, Linckia futura essent.

Generis Synaphia (a συναφή, conjunctio) characterem es-

sentialem sic describimus:

Synaphia: massa subgelatinosa, granulosa, vesicula inclusa; granulis, rupta vesicula, in Confervam vigentem moniliformem coëuntibus.

Pag. LXXIX. 1, 8. ab inf. pro Pers, lege Fries. - p. LXXXI. lin. 16. del. Pers. post "rigidus." — p. xcvi. l. 9. loco Boletus luridus Pers. lege Boletus rubeolarius Pers. - p. cxx1x. l. 6 ab iuf. pro Pers. lege Fries.

Indici adde: Anixia Fries. T. IV. p. clxxvIII.

— nemoralis Fries. T. IV. p. clxxvIII. Anthina Fries. T. IV. p. clxxvi. Asterophora Fries. T IV. p. clxxix. Chaetomium Kunze loco p. CXII pone LXII.

Jacob Boltons Geschichte

der

Merkwürdigsten Pilze.

Aus dem Englischen mit Anmerkungen
von
Carl Ludwig Willdenow.

IV. Theil, Anhang und Nachträge.

Mit 44 illuminirten Kupfern.

Fortgesetzt und mit einer Einleitung und einer erklärenden
Übersicht sämmtlicher Tafeln versehen

Dr. Ch.; G. Nees von Esenbeck

and

Dr. Th. Fr. Ludw. Nees von Esenbeck.

Berlin,
Bey G. Reimer.
1820.

	. :			
•	•			
		•	•	
	:			
	•			
			•	
		•		
	- ′			
		•		•
	·			
				•
	.*			
•				
	··· .			
	•			
•				
		•		
		•		
•				
	·	•		
		•		

Fortgesezte Einleitung.

Es kann nicht unzweckmässig seyn, hier einige Beobachtungen beyzufügen, die zur Erläuterung mehrerer in den vorhergehenden Theilen dieses Werkes beschriebener Schwämme dienen.

Tafel 14. Agaricus serratus. Ich fand diesen Schwamm in diesem Jahre (1791) sehr häusig in den Anlagen bey Fixby Hall, wo ich ihn in seinen verschiedenen Entwicklungsstusen untersuchte. Der im Ansange glatte und dunkel karmoisinrothe Hut erreicht eine bedentende Grösse; in der Folge des Wachsthums dehnt sich aber die rothe Oberhaut nicht gleichförmig und ganz mit ihm aus, sondern springt in zahllose Streisen und Punkte auseinander, die ihre Farbe behalten, und, gleich Pinselstri-

chen, auf dem jetzt gelben Hut zurückbleiben.

— Das Gewächs dauert einige Wochen, dehnt sich in die Breite und Länge und der Hut wird zulezt weich und schlaff. In diesem Zustande hat ihn wohl Schaeffer (T. 84) abgebildet.

Tafel 33. Agaricus plumosus. Seit der Bekanntmachung des ersten Bandes fand ich diesen Schwamm mit einem weissen und sehr zarten Ring, welcher schon in der Jugend zerreisst und verschwindet, wodurch er mir damals, als ich jene Figur zeichnete, entgieng.

Tafel 51 F. 2. Agaricus croceus. Ich fand diesen Schwamm neulich in einem vollkommneren Zustande, als der ist, welchen meine Figur darstellt; der Hut, 3 Zoll im Durchmesser, gesättigt Safrangelb, wird im Absterben braun.

Tafel 53. Agaricus ciliaris. Ich fand seitdem, dass das, was ich für Haare an dem Rande des Huts hielt, keine sind, wie die Untersuchung anderer Exemplare von demselben Aussehen lehrte; diese Wimpern bestehen nemlich, mit der Lupe betrachtet, nicht aus Haaren, sondern sind die schwarzen Saamen des Gewächses, die, aus den Blättehen ausgeschieden, vermöge ihrer klebrigen Beschaffenheit fadenformig an einander gereiht, rund um den Rand des Huts herum hängen bleiben. — Ich wurde zu dieser Entdeckung geführt, indem ich den Schwamm häufig ohne diese Wimpern und nur sehr selten mit denselben fand.

Tafel 54. Agaricus striatus. Ich habe Gründe, auf neuere Beobachtungen gestützt, anzunchmen, dass der, auf jener Tasel vorgestellte, kleinere Schwamm, mit der körnigen Obersläche, eine eigne, von A. striatus verschiedene Art sey.

Tafel 78. Boletus albus. Seitdem ich jene Figur zeichnete, fand ich, dass die rothe Farbe am Grunde und der krausse Rand nur Eigenschaften der jungen Pflanze sind; im ausgewachsenen Zustande verschwindet das Roth fast völlig, und der Rand wird glatt und ganz. Die Poren sind zuweilen angenehm roth gefärbt.

— Ich halte diese Art für einerley mit Boletus salicinus (Bull. Pl. 433. F. 1.)

Tafel 129. Sphaeria bombardica. Diess Gewächs zeigt sich an den Stellen, wo es einmal Wurzel gefasst hat, mehrere Jahre hintereinander. Im ersten Winter bildet es eine einfache Lage, auf der sich nachher andere ansez-

zen, bis es gehäuft erscheint. Ich habe es im ersteren Zustande beschrieben und abgebildet; Lighfoot und Relhan sahen es, wie ich glaube, im letzteren.

Tafel 129. Sphaeria digitata. Einige meiner botanischen Freunde wollen nicht mit mir übereinstimmen, wenn ich Sphaeria digitata und hypoxylon für Varietäten derselben Art halte, und ich erhielt Exemplare, die gänzlich von allen, auf meiner Tafel vorgestellten, abweischen. Diess Gewächs ist ein wahrer Proteus und ich war nicht im Stande, auch nach den genauesten Untersuchungen bestimmte Unterscheidungs-Kennzeichen zwischen diesen zwey vermeinten Arten aufzusinden. Man vergleiche Schaeffer Tafel 328 und Bulliard Pl. 440 F. 1. Doch scheinen mir diese beyden Figuren einen Mittelzustand darzustellen, der eben so gut der einen, wie der andern Art zukommt.

Ich bin immer geneigt, anzunchmen, dass die von den Autoren gelieserten Figuren treue und sorgfältige Nachbildungen des Gegenstandes seyen, wie er ihnen im frischen Zustande beym Zeichnen vor Augen lag. Die meinigen sind so. Ich habe mich bemüht, jeden Gegenstand gerade so darzustellen, wie ich ihn in der Natursand, ohne mir aus Rücksicht auf Schönheit oder Zierlichkeit irgend eine Veränderung zu

erlauben. Nicht unwahrscheinlich ist es, daß diese Gewächse in Grösse, Glätte der Oberfläche, Glanz der Farbe u. s. w. nach dem Grade der Wärme und des Reichthums des Bodens und Climas, worin sie wachsen, abändern. Wer die Figuren meiner Schwämme mit den glühenden Farben, die ihnen von Schaeffer zugetheilt wurden, oder mit dem vollen und reichen Aussehen der meisten Bulliardschen vergleicht, kann sich selbst einen Begriff von dem grossen Unterschied machen, welcher zwischen den kalten und unfruchtbaren Gebirgen von Yorkshire, den reichen und fruchtbaren Wäldern Baiern, und den anmuthigen Gefilden Frankreichs statt findet.

Der geistreiche Bulliard hat kürzlich den Theil seines schönen Werks vollendet, welcher von den Schwämmen Frankreichs handelt.

Dieses Werk besteht aus nahe an 300 colorirten Kupfertafeln; von den kleinern Schwämme sind mehrere auf einer Tafel dargestellt, von den grösseren nur einer, von beiden aber sind manche Spielarten auf andern Tafeln als eigne Arten abgebildet.

Zugleich hat Bulliar deine neue Anordnung der Pilze (Genera Fungorum) geliefert und da diese vielen meiner Landsleute noch nicht in die Hände gekommen seyn dürfte, so wird es ihnen hoffentlich nicht unwillkommen seyn, hier die Folge, in welcher er die Gattungen aneinander gereiht hat, und die charakteristischen Merkmale derselben kennen zu lernen.

Das Ganze wird in 4 Hauptordnungen ge-theilt.

Die erste begreift alle diejenigen Schwämme, die ihre Saamen innerhalb der Substanz ihres Fleisches erzeugen, und enthält zehen Gattungen: Tuber, Reticularia, Mucor, Trichia, Sphaerocarpus, Lycoperdon, Nidularia, Hypoxylon, Variolaria, Clathrus.

Die zweyte hat zwey Gattungen: Clavaria und Tremella.

Die dritte begreift ebenfalls zwey Gattungen: Peziza und Phallus.

Die vierte enthält sechs: Auricularia, Helvella, Hydnum, Fistulina, Boletus, Agaricus.

Diese letzte Gattung, Agaricus, soll in einem besonderen, noch nicht erschienenen Bande, abgehandelt werden.

Mucor, Clathrus, Sphaeria, Helvella etc. anderer Autoren sind von einander getrennt und an verschiedenen Stellen dieser Anordnung aufgeführt. Wir finden eine Gattung Clathrus, die aus einer einzigen Art besteht, nemlich Cl. can-

Die siehente Gattung (Nidularia) begreift ausschliesslich die Peziza lentifera, striata und laevis der Autoren. Boletus hepaticus bildet die achtzehnte Gattung, unter dem Namen Fistulina. Bulliards zweyte Gattung, Reticularia, besteht aus den fettigen und rahmigen Schimmeln. Die erste Gattung, Tuber, wozu die Trüffel gehören, wird mit Recht von den stäubenden Bovisten getrennt. Was Haller und andere Sphaeria.nennen, wird in drey Gattungen: Hypoxylon, Variolaria und Clavaria zerrissen. Zn Helvella zählt der Verfasser nur diejenigen Schwämme, die ihre Saamen auf der unteren Seite, zu Peziza nur solche, die sie auf der ob eren Seite ausscheiden. Nach dieser Bestimmung kommen manche Helvellen der Autoren zu Peziza, und umgekehrt. Ob diese Neuerungen recht und nothwendig. und in wie fern sie in den Gesetzen der Natur und der Wissenschaft begründet seyen und durchdiese bestätigt werden mögen, diess überlasse ich der genauen Untersuehung und Erforschung derer, die Neigung und Gelegenheit haben, dieses angenehme Studium zu verfolgen.

Der Verfasser hat seine Gattungs - Charaktere durch besondere, verkleinerte Abbildungen einzelner Arten erläutert, welche sehr schön auf swey Tafeln in Folio gestochen sind; eben so sind seine mikroskopische Untersuchungen in vielen zierlichen Figuren auf zwey anderen Foliotafeln dargestellt. Die folgenden Blätter sollen die wichtigsten Charaktere der Gattungen enthalten.

Erste Gattung. Tuber.

Unterirdische, fleischige und feste Schwämme, die in jedem Alter mit Substanz erfüllt sind; sie bringen ihre Saamen im Innern, und diese werden nie als Staub ausgeschieden, sondern pflanzen, nach dem Absterben des Schwamms, die Art unter der Erde fort.

Zweyte Gattung. RETICULARIA.

Pilze, die im ersten Zustande weich und mit einer dicken Flüssigkeit erfüllt sind, nachher aber eine solche Bindung erlangen, dass sie im trockenen Zustande zerreiblich werden; zerbrochen, zeigen sie ihre Saamen in Gestalt eines Staubes, welcher bey einigen zwischen verslochtenen Fasern liegt, bey anderen mit zertem häutigem Netzwerk durchzogen, und wieder bey anderen in eine lederartige Hülle eingeschlossen ist.

Dritte Gattung. Mucor.

Kleine, vergängliche Pilze, die einzeln oder in Rasen beysammen wachsen; sie bestehen aus sehr zarten, einfachen oder ästigen Stielchen, die entweder mit nackten Saamen endigen, oder wie mit Flocken aus dünnen, zusammengeballten, mehr oder minder abstehenden Aesten, deren jeder aus aneinander geketteten Saamen besteht, oder auch mit einem blasenförmigen, runden oder ovalen Gehäuse, welches die Saamen ohne sichtbares Netzwerk in sich trägt.

Vierte Gattung. TRICHIA.

Kleine, gestielte Pilze, die gewöhnlich auf einer gemeinschaftlichen häutigen Unterlage aufsitzen. Das Fruchtgehäuse ist im Anfang kreiselförmig, länglich oder walzenförmig, durchscheinend, an Weichheit und weisser Farbe dem Schaum der Milch zu vergleichen, — nachher wird es undurchsichtig und kugelförmig; im Innern bildet sich ein fadiges Netzwerk, und von aussen eine aus verflochtenen Haaren bestehende Membran, welche sich späterhin gitterförmig öffnet und durch die auf der ganzen Oberfläche entstehenden Oeffnungen die Saamen ausschüttet.

o . Fortgesetzte Einleitung.

Fünfte Gattung. SPHARROCARPUS.

Kleine, fleischige oder lederartige Pilze ruhen, dicht gedrängt, auf einer gemeinschaftlichen häutigen Unterlage; sie sind gestielt oder sitzend. Das kugel-, kreisel- oder walzenförmige Fruchtgehäuse ist zuerst dicht, fest und undurchsichtig, zerreist endlich in mehrere unregelmässige Theile und entlässt die Saamen aus einem Haargeflechte.

Sechste Gattung. LYCOPERDON.

Pilze mit einem in der Jugend dichten und fleischigen Fruchtbehälter, der nachmals in einen aus Saamen und Flocken bestehenden Staubzerfällt, welcher durch eine an der Spitze entstehende Oeffnung austritt und zuletzt die häutige Hülle leer zurücklässt.

Siebente Gattung. NIDULARIA.

Kleine, häutige, lederartige, sitzende Pilze, die in der Gestalt einem Becher oder einer umsgekehrten Glocke gleichen und im Grunde Linsen ähnliche Saamen bergen; sie sind ziemlich breit und gefusst *)

^{*)} Im Original steht "footstalked" gestielt; da aber keine der bekannten Arten von Nidularia Bull. (Cyathus P.) mit ei-

Achte Gattung. HYPOXYLON.

Kleine, lederartige oder holzige Schwämme, die in der Jugend mit einem, gewöhnlich sehr sichtbaren, männlichen Staub bestreut sind; sie bringen zahlreiche Saamen, die mit einer gallertartigen Feuchtigkeit in kleinen Zellen liegen und sind also einhäusig.

Neunte Gattung. VARIOLARIA.

Kleine, holz-oder lederartige Schwämme, die zuweilen aus mehreren, knopfformig zusammengehäuften Zellen, zuweilen nur aus einer einzigen Zelle bestehen, aus der Rinde todter oder vertrokneter Bäume entspringen, mehr oder minder tief in derselben fest sitzen und mit einer Oberhaut bedeckt sind. Sie tragen ihren Saamen, mit einer gallertartigen Feuchtigkeit vermischt, in kleinen Zellchen.

Zehnte Gattung. CLATHRUS.

Schwämme, aus sleischigen, langen und runden Aesten bestehend, die sich kreuzweise oder

nem Strunk versehen ist, so deuten wir dieses auf die fussförmige, zottige Ausbreitung am Grunde der meisten Becherpilse und haben demnach den obigen Ausdruck gewählt.

gittersörmig und gleichsem bogig unter einander verbinden und die Saamen im Innern erzeugen. Wir kennen bis jezt nur eine Art; sie ist sizzend, hat einen Wulst und die Saamen liegen in einer sastigen Masse.

Eilfte Gattung. CLAVARIA.

Lange, aufrechte, walzen- oder keulenförmige Schwämme, die auf allen Seiten der Oberfläche ihre Fruchtkörner ausscheiden.

Zwölfte Gattung. TREMELLA.

Gallertartige knorpelige oder fleischige Schwämme, die auf verschiedene Art sich ausbreiten, gewöhnlich sitzend sind und ihre Saamen auf allen Theilen der Obersläche hervorbringen.

Dreyzchnte Gattung. PEZIZA.

Oben in Gestalt eines Napfes, eines Schilds oder einer Büchse, auch wohl blasen – oder beutelförmig ausgehölte Schwämme, die nur auf dieser Seite allein die Saamen, öfters stots-weise mit Unterbrechungen, wie durch Reitze veranlasst, auswerfen.

Vierzehnte Gattung. PHALLUS.

Gestrunkte Schwämme, deren oberes hutförmiges Ende zu Zellen ausgehölt ist, aus denen sie ihre Saamen ergiessen.

Fimfzehnte Gattung. AURICULARIA.

Kleine, gewöhnlich häutige Pilze, die an Baumstämmen oder auf der Erde mit ihrer unteren Seite ansitzen; im Alter und bey grösserer Entwicklung lösen sie sich und wenden sich um; sie scheiden ihre Saamen aus der oberen Fläche, die nun die untere geworden ist, nur allmählig und langsam aus.

Sechzehnte Gattung. HELVELLA.

Schwämme, die gewöhnlich aufrecht wachsen und ihre ursprüngliche Form bey weiterer Entwicklung nicht verändern; sie entbinden ihte Saamen in kurzer Zeitfrist aus der unteren entweder glatten oder adrigen Fläche stossweise mit Unterbrechungen, wie durch Reitzung.

Siebenzehnte Gattung. HYDNUM.

Schwämme, die auf der unteren Seite in dichte, gewöhnlich walzenförmige, senkrecht nach dem Boden gerichtete Stacheln auslaufen,

Fortgesetzte Einleitung.

14

welche auf jedem Punkte ihrer Obersläche Saamen entwickeln.

Achtzehnte Gattung. FISTULINA.

Schwämme mit gesonderten Röhren an der unteren Fläche, den Stacheln des Hydnum ähnlich, in denen die Saamen enthalten sind. Bis jetzt wurde nur eine Art dieser Gattung beobachtet; diese ist fleischig, weich und in zwey Theile getheilt.

Neunzehnte Gattung. Boletus.

Schwämme mit Löchern oder engen, unter einander verbundenen, Saamen tragenden Röhren auf ihrer unteren Seite. Diese Röhren oder Poren scheinen in einigen nur an das Fleisch des Huts angeklebt, in andern sind sie fest mit ihm verbunden und gleichsam eine Verlängerung desselben. Die Natur deutet selbst die Theilung der Gattung in zwey Ordnungen an. Die erste begreift alle diejenigen Arten, in denen die Röhren oder Löcher nur lose an dem Fleich anhängen, so dass sie leicht getrennt werden können, — die zweyte dagegen diejenigen, deren Röhren aus dem Fleische selbst entspringen oder fest mit ihm verwachsen sind.

In dem allgemeinen Register, welches ich diesem Anhang beygefügt habe, hielt ich nicht für nöthig, alle die Synonyme zu sammeln, die ich bey der Beschreibung der einzelnen Arten gegeben habe. Der Zweck dieses Verzeichnisses geht hauptsächlich dahin, die besten Abbildungen der vorzüglichsten Schriftsteller anzugeben. Wo ich mir die Freyheit nahm. mehrere Namen und Figuren bey einer Art anzuführen, da geschah diess bloss, wenn ich das Gewächs selbst gesehen, es in verschiedenen Zuständen und Perioden der Entwicklung kennen gelernt und das ganze Ansehen desselben mit den Figuren ound Beschreibungen solcher Abarten, (wenn es erlaubt ist, sie so zu nennen), ganz übereinstimmend gefunden hatte. -Ich könnte viele Beyspiele zur Erklärung, dieser meiner Meynung anführen, aber ein's mag genug seyn.

In Schaeffers Geschichte der Schwämme finden sich unter andern folgende Arten: Tafel 105. Boletus olivaceus, Tafel 112. B. crassipes, Tafel 126. B. ferrugineus, Tafel 130. B. appendiculatus, Tafel 133. B. cypreus, Tafel 134. und 135. B. bulbosus, Tafel 315. B. terreus. Ich habe mich durch Beobachtungen überzeugt, daß alle Figuren dieser 8 Tafeln zu einer Art, nemlich zu dem gemeinen gelben

Löcherschwamm gehören. Ich will nicht mit Bestimmtheit behaupten, dass sie diess sind, aber ich weiss gewiss, dass mir zu verschiedenen malen Exemplare, die sehr gut mit allen diesen Figuren übereinstimmen, vorgekommen sind. Ich habe sie gesammelt, untersucht, und als Spielarten von Boletus luteus übergangen, und selbst Schaeffer hat es vermieden, irgend einer der gedachten Formen diesen Namen zu geben. Dergleichen Beyspiele könnten in Schaeffers Werk mehrere nachgewiesen werden, und nicht in diesem allein.

Ich hatte stets, und habe noch jetzt eine Abneigung gegen die unnöthige Vermehrung der specifischen Namen in unserer botanischen Nomenklatur, und es giebt gewiss keine Psianzenfamilie, in der man so leicht in diesen Irrthum fällt, als gerade bey den Schwämmen.

Man ist stolz darauf, der Erfinder oder Entdecker von etwas Neuem zu seyn. Bey nützlichen Dingen ist dieser Stolz lobenswürdig; aber
einer bekannten Pflanze oder einem anderen Naturkörper einen neuen Namen zu geben, weil
wir vielleicht ein Individuum gefunden haben, welches in seiner Gestalt abweicht, kleiner oder grösser
oder krank durch ungünstige Nahrung oder Roden,
oder in der Farbe verschieden ist, — diess halte
ich nicht nur für eitel und lächerlich, sondera

auch für verderblich in seinen Folgen. Demungeachtet kann man sich nicht jederzeit dafür hüten
und nie ohne eine lange Bekanntschaft mit den
Gegenständen, besonders wenn die specifischen
Charactere so wenig bestimmt und auffallend
sind, wie diess bey den meisten Gewächsen aus
der reichen und ausgedehnten Classe der Cryptogamie der Fall ist.

Die widersprechenden Namen, die diesem oder jenem Wesen in der Naturgeschichte beygelegt werden, sind ein Stein des Anstosses auf dem Wege der Wissenschaft; es ist ein Uebel, aber man muss Nachsicht mit diesem Uebel haben, weil es unvermeidlich ist; denn wenn Mehrere, ohne sich zu kennen, in verschiedenen Reichen dasselbe Studium verfolgen und wenn wir dann annehmen, dass dasselbe Ding jedem derselben in die Hände falle und keinem bekannt sey, so wird jeder für nöthig halten, ihm einen Namen, wenigstens einen specisischen, zu geben; er wird suchen, ihm einen solchen beyzulegen, der auf eine oder die andere Weise den untersuchten Gegenstand bezeichnet. Diesen wird er ihm geben, gemäss seiner eigenen Ansicht oder Vorstellung so wohl von dem Gegenstand selbst, als von dem ihm beygelegten Namen. - Allein die Ansichten und Vorstellungen der Menschen sind so verschieden,

wie ihre Gesichter, so dass, wenn unter den oben angegebenen Umständen dasselbe Ding zwanzig verschiedenen Entdeckern oder Beschreibern unter die Hände kommen sollte, sicher nicht fünf unter den Zwanzigen es mit demselben Namen benennen werden. Diess ist die Hauptursache der Namen-Verwirrung, die mit jedem Tage wächst, und der nicht leicht, besonders in Bezug auf die Gewächse dieser Familie, abgeholfen werden kann.

Etwas dieser Art jetzt zu versuchen, würde vergebens seyn, da diese Forschungen einen Zweig der Wissenschaft bilden, der in manchen Theilen Europas noch nicht mit Geist bearbeitet wird; auch ist das Feld der neuen Entdeckungen noch immer so weit und reich, das jede neue Jahreszeit die Columnen unsrer alten Listen verlängert und beständig den Vorrath mehrt, der vielleicht noch nicht den fünften Theil derjenigen Gegenstände begreift, die entdeckt werden müssen, bevor wir zu dem Besitz einer vollständigen Nomenclatur gelangen können.

Einige Schwämme werden wegen ihres Wohlgeschmacks sehr hoch geschätzt, man geniesst
sie theils für sich allein, theils werden sie zu
Brühen benutzt; in Russland sollen alle
Schwämme ohne Unterschied gegessen werden;
Haller dagegen scheint sie als eine gefährli-

che und verderbliche Speisse zu verwerfen. Dass sie stark wirkende Eigenschaften besitzen, ist bekannt, aber wir sind über die Natur dieser Eigenschaften noch sehr unwissend. Einige sind als giftig erkannt, - sollen wir sie darum weniger beachten? Sind nicht die wichtigsten Stoffe der Materia medica auch giftig? und doch enthalten sie Bestandtheile, die der Menschheit höchst wohlthätig sind. - Wer kann sagen, dass diese Gewächse nicht reich an gleich nützlichen Eigenschaften seyn könnten, wenn sie nur wissenschaftlich untersucht und allgemein bekannt wären. Die Kenntniss ihres Gebrauchs und die Art der Anwendung muss das Resultat von Versuchen seyn, die vielleicht dem Fleiss künftiger Jahre vorbehalten sind. Aber weder in diesen noch in andern Dingen können die Eigenschaften genau erforscht werden, so lange die Arten nicht mit Sicherheit bestimmt sind. Das erstgenannte Geschäft mag dem folgenden Geschlecht aufbewahrt werden, das letztgenannte scheint dem jetzigen angemessen.

> Stannary bey Halifax, den 31. Dec. 1791.

Geschichte

der

um Halifax wachsenden Pilze.

Anhang.

177: AGARICUS myodes: stipitatus, pileo pallide rubro, superficie pustulata, pustulis subangulatis apicibus fuscis, velo albo permanente, stipite brevi, basi crassiusculo subrubro. Schaeff. p. 69 Nr. 149. Batarra p. 28 B.

Amanita aspera Pers. Syn. F. p. 256.

» Observ. myc. II. p. 38.

» Mart. Fl. Erl. p. 406.

Dickhalsiger Blätterschwamm. Tab. 139.

Der Wurzelknoten ist dick und gleichsam mit unterbrochenen ringförmigen Falten bedeckt, von fester weisser Substanz, aussen blass-sleischfarb, mit braunen Wurzelzasern versehen und ohne Wulst. Die Blättchen sind weiss, dünn, sehr zart länglich, und mit schmalem Nagel an der Spitze des Strunks besestigt.

Der Hut ist halbkugelförmig mit einwärts gebogenem ebenem und ganzem Rande.

Die Obersläche ist mit eckigen Warzen, von mehreren oder wenigeren Seiten, bedeckt, die Farbe dieser Warzen ist die rothe des Huts, mit dunkleren Spitzen, die innere Substanz ist brüchich, schwammig und weiss.

Ich fand diese Art in trockenem Sandboden bey Lee Bridge 12. Junius 1790.

Anmerkung. Nach Persoon ist er stark riechend und der Hut zuweilen weiss gestreift.

178. AGARICUS congregatus: stipitatus, pileo squamoso subfusco, lamellis albidis, petiolo tereti fuscescente basi crassiusculo, velo et annulo albido.
Annularius Bulliard, 377.

Agaricus (Lepiota) polymyces Pers. Syn. F. p. 269.

Alb. Sehw. p. 149.

Mart. Fl. Erl. p. 408.

Geselliger Blätterschwamm. Tab. 140.

Aus dem Wurzelknoten, der einen unförmlichen mit vielen Wurzelzasern versehenen Klumpen bildet, kommen zahlreiche Strünke hervor.

Der Strunk ist 4 - 5 Zoll hoch, rund, an der Basis dicker, gegen die Spitze verdünnt, blassbraun, im Alter dunkler, innen weiss und elastisch.

Der Schleyer weiss, dick, flockig und elastisch; er entsteht aus dem dicken, weichen und flockigen Ring, der bis zum Absterben des Gewächses ausdauert.

Der Hut ist gewölbt und an dem oft gespaltenen oder zerschlitzten Rande zierlich einwärts gerollt, von brauner gegen die Mitte dunklerer Zimmtfarbe, mit weuigen, auf dem Scheitel zahlreicheren, dunkleren Büschgen oder Schuppen besetzt.

Er wächst in Wäldern, doch selten. Das abgebildete und beschriebene Exemplar fand iche in Burks bey Halifax im July 1790.

An m. Persoon beschreibt die Blättchen weiss oder blass fleischfarb mit rostfarbenen Flecken, und zuweilen sollen 60 Individuen in einem Rasen beysammen gefunden werden. Dadurch, noch mehraber durch den dicken, ausdauernden Ring, unterscheidet er sich leicht von dem essbaren A. caudicinus P. Syn. F. p. 271.

(Vergl. Pers. Champ. p. 189.)

179. (189.*) AGARICUS melleus; stipitatus, pileo convexo lutescente irrorato, lamellis pallidis, stipitibus annulatis farctis. Fl. Dan. Fasc. 17 P. 9. — Agaricus obscurus. Schaeffer P. 32. N. 65.

Honig - Blätterschwamm.

Der Wurzelknoten ist gross, dunkelbraun und bringt zuweilen einzelne, zuweilen mehrere, am Grunde durch zahlreiche braune Zasern vereinigte Schwämme hervor.

Der Strunk dicht, schwammig, nach der Basis dicker und dunkler gefärbt, zuweilen etwas schuppig.

Der Ring weiss, dick, wollig, zäh und ausdauernd, trennt sich, ohne zu zerreissen, von dem Rande des Huts, schrumpft zusammen und bleibt, einer etwas breiten Krausse ähnlich, am Strunke.

Die Blättchen stehen in dreifacher Ordnung, sind bogenformig gewölbt, zuerst weiss, im Alter braun, und mit breitem Nagel an der Spizze des Strunks befestigt.

Der Hut ist in der Jugend gewölbt, wird dann flach, endlich trichterformig, und zerreisst im Absterben; seine Farbe ist zimmtbraun, im

^{*)} Im Original springt hier die Zahl durch einen Druckfehler von 70 auf 80. Wir lassen unsere Nummern regelmässig fortlaufen, schalten aber, der Citate des Originals wegen, die erhöhten Nummern desselben in Klammern ein.

Beschreibung der um Halisax

24

Alter dunkler, und die Obersläche mehr oder weniger mit einzelnen, noch dunkleren Büschgen oder Schuppen, in der Jugend aber, besonders bey feuchter Witterung, noch ausserdem mit einer honigthauartigen, klebrigen Feuchtigkeit bedeckt.

Diese Art fand ich häufig im Schroggs-Walde bey Halifax im Jahr 1790.

Anm. Nach Persoon soll dieser Schwamm von dem vorhergehenden nicht verschieden seyn, woran wir zweifeln möchten,

180. (190.) AGARICUS oblectus: stipitatus, pileo ab initio albo-tomentoso postea striato pulvere rubro obducto lacerato, lamellis integris numerosis atris, stipitibus fistulosis albis, velo albo permanente. Fungus sterquilinus ex albo griseus. Mich. Gen. p. 181.

Agaricus (Coprinus) oblectus Pers. Syn. F. p. 397.

Anmuthiger Blätterschwamm.

Tab. 142.

Der Wurzelknoten ist aufgeschwollen und schickt weisse flockige Zasern aus.

Der Strunk ist weiss, weich, auf der Oberfläche seidenartig und theilt sich leicht in weisse glänzende Fäden; innen ist er hohl und mit zartem seidenartigem Flaum erfüllt. Der Ring weiss, weich, flockig, sondert sich von dem Hut, sobald der Strunk nur einen kleinen Theil seiner Höhe erreicht hat und bleibt am Grunde desselben bis zum Absterben des Gewächses zurück.

Die Blättchen, die in der Jugend mit einem sleischfarben, zuletzt schwarzen Staube bedeckt sind, rollen sich aufwärts und zersliessen in eine trübe, schwarze Gallerte.

Der Hut, im Anfange mit einer weissen, flockigen, schnell verschwindenden Oberhaut bedeckt, bekommt dann eine gestreifte Oberfläche von zarter, bläulicher Fleischfarbe, welche in der Jugend und im Alter aus einem zarten Staube besteht, der zuletzt schwarz wird und zerfliesst.

Er wächst, wiewohl ziemlich selten, auf frischen Misthausen bey Halifax.

181. (19r.) AGARICUs cyaneus; stipitatus, pileo pulvinato coeruleo - viridi, la. mellis fuscis, stipite longo virescente.

Agaricus (Pratella) glaucus nobis; caespitosus, pileo planiusculo stipiteque longiusculo cylindrico glauco-aeruginosis aetate fuscis, lamellis tridymis convexis glauco-ferrugineis, cortina fugaci. — Locus post A. aeruginosum.

Blaugrüner Blätterschwamm.
Tab. 143.

Der Wurzelknoten ist hart, mit wenigen weissen und zähen Zasern verschen, und bringt zuweilen einzelne, zuweilen mehrere Strünke hervor.

Der Strunk ist drey bis vier Zoll hoch, walzenförmig, aufrecht, blass-blaugrün und gegen den Grund mit einzelnen hautartigen Flocken von bleicherer Farbe besetzt; diese hautige Substanz ist der Rest des Schleyers, welcher in der Jugend des Gewächses zeweisst und theils hier, theils an dem Rande des Huts, zurückbleibt.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, von dunkelgrauer, etwas ins Rothe neigender Farbe; die der ersten Reihe sind mit ihrer Basis an der Spitze des Strunks befestigt, in der Mitte aber am breitesten, wodurch die untere Fläche des Huts sich wölbt.

Der Hut polsterförmig, mit einer zierlichen Erhabenheit in der Mitte, glänzend blaugrün und mit einer schlüpfrigen Feuchtigkeit bedeckt; im Alter ändert sich diese Farbe in ein schmutziges Braun.

Diese seltne Art fand ich in dem Garten des Herrn Pollard bey Stannary den 12. Nov. 1790.

192. (192.) AGARICUS zonarius: stipitatus, pileo hemisphaerico centro depresso margine fornicato lateritio, lamellis trifidis concoloribus, stipite brevi fistuloso succo lacteo-aureo. Schaeff. P. 7. N. 11. — Lactifluus zonarius Bull.

A. (Lactifluus) testaceus Pers. Syn. F. p. 431.

Alb. Schw. p. 209.

Bandirter Blätterschwamm.

Tab. 144.

Der Wurzelknoten ist hart, zäh, und schickt braune Zasern aus.

Der Strunk walzenformig, in der Jugend dicht, im Alter hohl, ohne Ring.

Die Blättchen stehen in dreyfacher Ordnung, sind schmal, zerbrechlich, blass-ziegelfarbig und geben, verwundet, so wie der Strunk und Hut, einen scharfen gelben Milchsaft von sich.

Der Hut, im Anfange gewölbt, nachher flach, wird zuletzt trichterförmig; er ist blassziegelfarbig, mit concentrischen Kreisen von dunklerer Farbe gezeichnet. Bald sind diese Kreise sehr deutlich, bald weniger ausgezeichnet, bald kaum zu erkennen; im letzteren Falle ist diese Art dem Agaricus lactifluus auf der dritten Tafel sehr ähnlich, von dem sie sich aber leicht durch die goldfarbige Milch unterscheidet.

Er kommt, wiewohl spärlich, im Wood-house-Walde vor.

28 Beschreibung der um Halisax

Anm. Nach Persoon (Syn. F.) müsste Agaricus zonarius Bull. zu A. flexuosus P. gehören. Wahrscheinlich soll diess aber A. azonatus Bull. (T. 559. F. 1.) heissen. Vergl. Fries Observ. mycologicae. P. I. p. 59.

183. (193.) AGARICUS cyathoides: stipitatus, pileo ab initio planiusculo post infundibuliformi, stipite basin versus crassiusculo, radice fibrosa. — A. cyathoides Bull.—multiformis Schaeff. P. 9. N. 14.

A. (Omphalia) cyathoides Pers. Syn. F. p. 460.
Fr. Obs. Mycol. p. 205.
c. Var. & purpurascens.

Becherförmiger Blätterschwamm.

Tab. 145.

Der Wurzelknoten dick, mit weissen, schimmelartigen Flocken bedeckt, schickt zahl-reiche, lange, weisse, zähe Zasern aus und trägt einen Strunk; doch zuweilen mehrere so dicht beysammen, dass sich die Wurzelzasern unter einander verwickeln.

Der dichte Strunk enthält unter einer festen Rinde ein weisses, weiches und schwammiges Mark; er ist graulich-weiss, und der Länge nach mit schmalem Netzwerk von blasserer Farbe geziert (gestrickt.)

Die Blättchen stehen in dreyfacher Ordnung, sind im Ansange weiss und werden nachher blassbraun.

Der Hut, zuerst dünn und eben, wächst schnell heran, wird becherförmig und zieht sich zuweilen an mehreren Stellen des Randes so zusammen, dass er gleichsam einige einzelne Becher bildet; er ist fast ohne alles Fleisch, blassumbrabraun, glatt und seidenartig auf der Oberfläche.

In einem alten Melonenbeete in dem Garten des Hrn. Caygill zu Sha bey Halifax im Februar 1790.

184. (194.) AGARICUS carnosus: stipitatus, pileo centro plano cinereo margine fornicato violaceo, lamellis pallidis angustis decurrentibus, stipite brevi.

A. (Pleuropus) fornicatus Pers. Syn. F. p. 475.

Fleischiger Blätterschwamm.
Tab. 146.

Der Wurzelknoten hart, lederartig, mit kurzen flockigen Zasern.

Der Strunk sehr kurz, nach oben allmählig dicker und ohne Schleyer.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, sehr schmal (wie Fig. B.), zahlreich, herablaufend, blass - lederfarbig.

Der Hut ist nach dem verschiedenen Alter des Gewächses bald flach, ausgehölt, gewölbt oder trichterformig (siehe A. B. C. E. F.); zuweilen an einer Seite unvollständig oder halbirt, wie Fig. D. Die zarte und weiche Oberfläche ist wie feines Tuch anzufühlen; in der Mitte blass-bräunlich-aschfarb, nach dem stark einwärts gerollten Rande ins Violette spielend. Das Fleisch ist sehr fest und dicht.

An Baumstrünken in Northowram im August 1791.

Ich fand diese Art sonst nirgends, auch keine passende Abbildung oder Beschreibung derselben.

- 185. (195.) AGARICUS bulbosus: stipitatus, pileo convexo fuscescente, lamellis coerulescentibus, stipite brevi basi bulboso violaceo. A. nudus Bull. 439. Caerulescens Schaeff. P. 17. N. 29.
 - A. (Cortinaria) bicolor Pers. Syn. F. p. 281.
 - Alb. Schw. p. 154.
 personatus Fries Obs. Mycol. P. II. p. 8q.
 - » violaceus Lin. Sowerb. Engl. Fung. T. 209.

Knolliger Blätterschwamm. Tab. 147.

Der Wurzelknoten ist zwiebelförmig, nach oben blassviolett, nach unten bräunlich, mit kurzen Zasern, ohne Wulst.

Der Strunk, 2 Zoll hoch, blassviolett, von weicher, sammtartiger Obersläche, innen weiss und zerbrechlich, ist in der Jugend dicht, wird aber beym Absterben hohl und löst sich auf.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, zahlreich, dunn, biegsam, zuerst von blassvioletter Farbe, die zuletzt in die dunkelbraune übergeht.

Der Hut ist glatt, wie feines Pergament anzufühlen, gewölbt und an dem besonders weichen und ganzen Rande eingebogen; in der Jugend ist er violett; im Alter wird er dunkelbraun und löst sich auf.

Diese Art ist selten. Ich fand die hier beschriebenen Exemplare bei Ovenden in einem kleinen Wäldchen oberhalb der Old-Lane-Mühle im Oktober 1790.

186. (196.) AGARICUS ramoso – radicatus:
stipitatus, pileo pallide luteo convexo
centro subfulvo, lamellis trifidis angustis pallide luteis, velo araneoso,
stipite longo basi ramoso, radice fusiformi producta. — Sterrb. T. 25.
(radices omissae.)

A. (Cortinaria) inopus Fr. Obss. Myc. P. II. p. 32.

Langwurzeliger Blätterschwamm.
Tab. 148.

Der Wurzelknoten ist lang, spindelförmig, dunkel lederfarbig, mit wenigen zarten, flockigen Zasern an den Seiten; er theilt sich nach oben in mehrere lange, walzenformige, dichte und glatte Strünke, ist innen und aussen von graugelber Lederfarbe und leicht in zarte Fäden zu spalten.

Der Schleyer ist sehr klein, zart, blassgelb und hinfällig.

Die Blättchen in dreyfachen Reihen, schmal-bogenförmig, blass-gelb, mit dünnem Nagel an der Spitze des Strunks besestigt.

Der Hut ist gewölbt, am Rande hellgelb, nach der Mitte dunkler, von Substanz dünn und häutig.

Der Schwamm ist nach seinem Alter an Umfang sehr verschieden; alle Figuren sind in natürlicher Grösse.

Ich fand diese seltene Art in den Anlagen bey Fixby-Hall, auch wurde sie mir von Darlington zugesandt. 187. (197.) AGARICUS flavidus: stipitatus, pileo hemisphaerico, centro saepe fastigiato pallide flavo, petiolo tereti pleno basi crassiusculo, velo fugaci. — A. flavidus Schaeff. P. 17. N. 30.

A. (Coprinus) Boltonii Pers. Syn. F. p. 414.

Fries. Obs. Mycol. P. II.
p. 186.

Hellgelber Blätterschwamm. Tab. 149.

Der Wurzelknoten schmächtig, hart, mit schwarzbraunen Zasern.

Der Strunk 2 Zoll hoch, glatt, am Grunde dicker., hohl, innen und aussen gelb, spaltet sich leicht in glänzendgelbe Fäden.

Der Schleyer weiss, locker und zart, vergeht schon in der Jugend des Gewächses und lässt keine Spur am Strunke zurück.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, schmal, länglich, dünn und zart, im Anfange weiss, nachher gelb, zuletzt dunkelbraun.

Der Hut erst kegelförmig, mit einer zähen klebrigen Feuchtigkeit bedeckt, nachher halbkugelförmig mit einer kleinen Erhabenheit in der Mitte; in der Folge wird der Rand gestreift und bekommt Risse, endlich zerslicsst der ganze Schwamm in einen braunen Schleim.

Auf Misthaufen nach Regen im Junius und Julius.

Anm. Nach Persoon gehört A. flavidus Schaeff. nicht hierher; auch soll diese Art von A. titubans

34 Beschreibung der um Halifax

(vergl. Nees v. Esenbeck Syst. der Pilze f. 200) nicht wesentlich verschieden seyn.

188. (198.) AGARICUS cinamomeus: stipitatus, pileo convexo rufo, lamellis trifidis remotis concoloribus, stipite cylindrico flavo. — A. cinamomeus Sp. Pl. 1642. – Huds. Angl. 615. N. 19. – A. croceus Schaeff. P. 3. N. 4.

A. (Cortinaria) cinamomeus Pers. Syn. F. p. 297.

Alb. Schw. p. 161.

Fries Observ. Myc.

P. II. p. 35.)

Zimmtfarbiger Blätterschwamm.

Tab. 150.

Der Wurzelknoten rund, fest und lederartig, mit kurzen braunen Zasern.

Der Strunk walzenformig, dunkel-goldgelb, hohl, theilt sich leicht in gelbe Fäden und wird 2 bis 4 Zoll hoch.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, am Grunde sehr breit, abgerundet, frey, entfernt, nach der Spitze schmal, dunkel-gelbroth.

Der Hut, erst halb kugelförmig mit einer kleinen Erhabenheit in der Mitte, wird in der Folge der Entwicklung flach, mit glattem, scharfem Rande; seine Farbe ist dunkel-braunroth oder satt zimmtbraun, die Obersläche seidenartig, glatt und trocken.

Er wächst id den Wäldern bey Halifax, doch

selten.

Ich halte diese Art für den wahren A. cinamomeus L. und für specifisch verschieden von meinem A. cinamomeus T. 22. Ich hatte diesen damals noch nicht gesehen, und will daher in der Folge jenen (T. 22.), da er nicht sehr von dem gegenwärtigen abweicht, A. pseudo-cinamomeus nennen.

Anm. Persoon zieht diese Figur zu seinem A. croceus, der nach Alb. und Schw. nicht wesentlich von Agaricus cinamomeus verschieden ist.

189. (199.) AGARICUS oreades: stipitatus, pileo complanato subfusco pallido, lamellis albis trifidis basi angustis, stipite pleno albo fistuloso. — A. pallidus Schaeff. P. 22. N. 34. – Ib. melleus P. 20. N. 39. — A. pseudomouceron Bull. 144.

A. (Gymnopus) pratensis V. J. Pers. Syn. F. p. 305?

» pratensis Sowerby Fung. T. 127.

Swartz in Vet. Acad. n. Handl. 1809 p. 87.

Oreades Flor. dan. N. 1607.

Hexen-Blätterschwamm.

Tab. 151.

Der Wurzelknoten schmächtig, braun und zaserig.

36 Beschreibung der um Halifax

Der Strunk glatt, walzensormig, weiss, in weisse Fäden sich lösend.

Die Blätte hen regelmässig in dreyfacher Ordnung, weiss, entfernt, in der Mitte breit, am Grunde verschmälert.

Der Hut glatt, Ansangs kegelförmig, nachher eben und zuletzt genabelt, von angenehmer brauner Ledersarbe; heller gegen den Rand, etwas dunkler nach der Mitte zu.

Dieser Blätterschwamm findet sich auf Weiden und an den Vorsäumen der Wälder in den grünen Kreisen, die man Zauber- oder Hexen-Ringe nennt, im August und September, häufiger als andere Arten; doch wachsen auch andere Blätterschwämme in dergleichen Kreisen.

Anm. Nach Fries (Obs. Mycol. p. 117.) muss dieser Schwamm von A. pratensis getrennt und als eine eigene Art, betrachtet werden.

> Mit Unrecht zieht Persoon in seinem neuesten Werke (Champ. commest. de la France) die Bolton'sche Abbildung zu seinem A. collinus, von dem sie sich durch die dunklere Farbe des Huts und durch die weissen, fast ganz freyen Lamellen unterscheidet.

190. (200.) AGARICUS cinctulus: stipitatus, pileo convexo fulvo, cincto uno obscuro picto, lamellis trifidis latis nigris, stipite longo fistuloso fusco.

A. (Coprinus) cinctulus Pers. Syn. F. p. 411.

Gürtel - Blätterschwamm.

Tab. 152.

Der Wurzelknoten klein, rund, fest, dicht, mit zahlreichen Zasern.

Der Strunk walzenförmig, schlank, innen und aussen dunkelbraun, hohl, in lange braune Fäden sich theilend.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, sehr breit in der Mitte, nach den Enden verschmälert, von Farbe braun-schwarz, zart und zerbrechlich.

Der Hut gewölbt, röthlich - hirschfarb, mit einem breiten, dunkelbraunen Gürtel; diese Farbe durchdringt die ganze Substanz des Huts, wie die Figur im Durchschnitte zeigt. — In der Jugend fehrt der lichtere Kreis am Rande. (Man sehe die kleinste Figur unserer Tafel.)

Auf Misthausen nach Regen. Ich sand die beschriebenen Exemplare den 25. Junius 1789.

191. (201.) AGARICUS albus: caulescens, solitarius, carnosus, pileo convexo albo, lamellis crassiusculis albis, petiolo tereti pleno longiusculo albo basi crassiusculo. — Schaeff. P. 68. N. 144. A. lencocephalus Bull. T. 556. – Pers. Ch. com. p. 211?

Weisser Blätterschwamm.

Tab. 153.

Der Wurzelknoten undeutlich, fest, braun und zaserig.

Der Strunk dicht und leicht in zarte weisse Fäden zu spalten, von aussen und innen zein weiss; die Höhe beträgt in den vorliegenden Exemplaren ungefähr 5 Zoll. Er ist rund, nach unten verdickt, nach oben allmählig verdünnt, ohne Wulst und Ring.

Die Blättchen stehen in dreyfacher Ordnung, sind zahlreich, zart, biegsam, länglich und von weisser Farbe.

Der Hut ist gewölbt, auf der Oberstäche sehr glatt, wie feines Pergament, von Substanz dünn und schwammig, von Farbe durchaus milchweiss, den Scheitel ausgenommen, welcher angenehm blassbraun gefärbt ist.

Ich fand meine Exemplare auf den Schaafweiden bey Stannary den 12. Aug. 1791, sah diese Art aber auch auf anderen Schaaf-Triften.

Anm. Nach Person soll sich dieser Schwamm hauptsächlich durch den sehr bitteren Geschmack von dem nahe verwandten und essbaren A. eburneus P. (Bull. T. 551.) unterscheiden. 192. (202.) AGARICUS pseudo – clypeatus:

stipitatus, pileo conico olivaceo-fusco

margine revoluto striato pallescente,
lamellis trifidis pallidis, stipite gracili fistuloso.

A. (Mycena) galericulatus Var. Pers. Obss. Myc. P. II. p. 58.

Unächter Schild - Blätterschwamm.
Tab. 154.

Der Wurzelknoten sitzt ohne deutliche Zasern auf faulem Holze und bringt bald einzelne bald mehrere Strünke in einem Rasen hervor.

Der Strunk dünn, dunkelgrau, röhrig, zähe, leicht in feine Fäden oder Fasern zu theilen, ohne Ring.

Die Blättchen stehen in dreyfacher Ordnung, sind in der Jugend weiss, im Alter bräunlich, zähe, biegsam und entfernt.

Der Hut ist im Anfange kegelförmig, im ausgewachsenen Zustande aber wird der Rand gestreift und rollt sich aufwärts; die Farbe des Huts ist graulich-olivengrün, nach dem Scheitel dunkler, blasser um den Rand; der Schwamm vertrocknet beym Absterben.

Auf abgestorbenen Baum - Strünken im October 1790 bey Lee-Bridge und in diesem Jahre (1791) an einem kleinen Bach bey Burks Hall. — Diese Art ist, wie ich glaube, bis jetzt weder beschrieben noch abgebildet.

Geschichte der um Halisax

40

193. (203.) AGARICUS alumnus: stipitatus, pileo convexo albo, lamellis trifidis albidis, stipite gracili basi crassius-culo subrubro.

A.	(Gymnopus)	tuberosus	Pers. Syn. F. p. 374-
>		>	Obs. Mycol. P. II. p. 52.
>	•	>	Mart. Fl. Erl. p. 348.
•	*	>	Alb- Schw. p. 190.
>	Amanitae Ba	tseh El. F	F. T. 18 f. 93.

Schmarotzer Blätterschwamm.

Tab. 155.

Der Wurzelknoten sizt ohne sichtbabare Zasern auf der Substanz, aus der er hervorkommt.

Der Strunk ist weiss, nach der Spitze verdünnt, am Grunde augeschwollen und zuweilen schön blass-roth gefärbt.

Die Blättchen in dreyfacher Ordnung, nicht zahlreich, breit, im Verhältniss der Grösse des Gewächses, und am Grunde frey, nicht mit dem Strunk verbunden, von weisser Farbe und zart flockiger Substanz.

Der Hut ist gewölbt, zuweilen in der Mitte etwas erhaben, weiss und hautartig.

Die vorliegenden Exemplare wuchsen auf einem alten, völlig abgestorbenen Agaricus integer, welcher schon schwarz und ganz modrig war.

Im Woodhouse-Wald, doch selten.

Diese Art ist dem A. tuberosus Bull. T. 256 nahe verwandt, aber es fehlt der flockige Kreis am Grunde des Strunks und der knollige Wurzelknoten.

Anm. Der Agaricus alumnus B. wächst gewöhnlich auf dem in alten Blätterschwämmen entstehenden Sclerotium Fungorum P.; doch kommt er auch zuweilen unmittelbar aus der Substanz der Blätterschwämme hervor; (vergl. Alb. Schw. a. a. O.) In diesem letzteren Falle ist es der eigentliche A. Alumnus Bolton und A. Amanutae Batsch.

194. (204.) AGARICUS tomentosus: stipitatus, pileo ab initio pyramidali postea campaniformi lacerato, lamellis trifidis numerosis angustis pallidis margine atris, stipite cylindrico tomentoso fistuloso. — A. tomentosus Bull.

A. (Coprinus) cinereus Pers. Syn. F. p. 398.

Nees ab Esenb. Syst. F. 203.

tomentosus Alb. Schw. p. 199.

Mart. Fl. Erl. p. 442.

Flockiger Blätterschwamm.

Tab. 156.

Der Wurzelknoten ist schmächtig, schwarz, mit wenigen und kurzen braunen Zasern.

42 Beschreibung der um Halifax

Der Strunk ist aufrecht, walzenförmig, hohl und weiss; er spaltet sich leicht in Fäden und ist mit bleyfarbigen Flocken bedeckt.

Die Blättchen stehen in dreyfacher Ordnung, darunter sind die der ersten Ordnung lang und schmal; sie sind auf den Seiten weiss, am Saume aber mit einem schwarzen Staube bedeckt, der sie vor dem Zerreissen des Schwam-

mes, ganz schwarz färbt.

Der Hut, im Anfange eyförmig oder länglich, wird mit der Erweiterung des Randes pyramidal, dann glockenförmig, endlich zerreisst er und zersliesst schnell; in der Jugend ist er mit einer dicken Lage bleygrauer Flocken überzogen, welche auf der weiss gestreisten Obersläche des ausgebildeten Huts als unförmliche, graue Flecken zurückbleiben.

Ich fand diese Art bey Ogden - Kirk unter

feuchtem Moose auf Torfgrunde.

195. (205.) AGARICUS flabelliformis: substipitatus, pileo planiusculo lacero multiformi cervino, margine crenato, lamellis trifidis pallidis subcrenatis, stipite brevi vel nullo. Agaricus flabelliformis Schaeff. P. 20. N. 38.

A (Pleuropus) flabelliformis Pers. Syn. F. p. 479.

Fries Obs. raye. P. I. p. 96.

Fächerförmiger Blätterschwamm.
Tab. 157.

Wenn der Schwamm einzeln wächst, so ist er mit einem sehr kurzen und dunnen, am Raude stellenden Strunk befestigt; kommt er aber in Rasen vor, so entspringt jeder aus einem unformlichen festen Wurzelknoten, ohne sichtbaren Strunk.

Die Blättchen, in dreyfacher Ordnung, sind lang, mässig breit, zähe und biegsam, von blass - ledergelber Farbe; im Alter werden sie dunkler und sind dann oft am Saume deutlich gezähnt oder gekerbt.

Der Hut ist, die unvollkommene Seite ausgenommen, kreisrund, am Rande gezähnt, wellenförmig gebogen, krauss, zuletzt gespalten. Er ist von zäher hautartiger Substanz, von glatter pergamentartiger Oberstäche, hellbraun oder rehsarb, dunkler nach dem Grunde.

Die vorliegenden Exemplare wuchsen an der Seite eines alten Baumes am Ufer des Baches unterhalb der Mixenden-Mühle im Februar 1790.

Anm. Der auf unserer Tafel dargestellte Durchschnitt zeigt die Blättchen, gegen die Angabe des Verfassers, in fünffacher Ordnung als ein seltenes Beyspiel fünfmächtiger Blättehen, lamellae pentadymae Otto.

Beschreibung der um Halifax

44

196. (206.) AGARICUs coriaceus: acaulis, pileo velutino striis concentricis notato, margine acuto lobato, lamellis raris, subramosis saepius simplicibus. — Agaricus de St. Clou Vaill. Paris. P. 3. Agaricus coriaceus.

A. (Pleuropus) coriaceus Pers. Syn. F. p. 486. A. (Apus) coriaceus Nees ab Esenb. Syst. f. 182. B. Daedalea betulina Fries Obs. Mycol. P. I. p. 104.

Lederartiger Blätterschwamm.

Tab. 158.

Die vorliegenden Exemplare dieses Schwammes sind mit dem Mittelpunkte des Huts, oder eigentlich mit dem des ganzen Gewächses, an faulendem Holz befestigt; er ist mit kurzem sammtartigem Filze bedeckt und mit concentrischen Kreisen von blässerer und dunklerer Lederfarbe in verschiedenen Abstufungen geziert; im Alter verschwinden diese Farben und die ganze Obersläche erscheint alsdann schmutzig matt-grün; der Rand ist dünn, scharf gebuchtet, gelappt und krauss; häusig ist der Schwamm halbirt und bildet sich nur an einer Seite aus; die Substanz ist zähe, trocken und lederartig.

Die Blättchen sind von sehr verschiedener Länge, einige gehen vom Mittelpunkte bis zum Rand und werden von anderen durchschnitten, die in einer kleinen Entfernung vom Grunde oder Mittelpunkte entspringen, und gleicfalls bis an den Rand laufen. Diese Theilung wiederholt sich sieben oder achtmal, wie die Figur zeigt; selten sind die kürzeren an ihrer Basis mit den längeren verbunden, gewöhnlich einfach und gesondert; sie sind dünn – lederartig, von blasser Korkfarbe.

Wächst an alten Pfählen bey Shibden-Hall im Januar 1791.

Die Figuren in Vaill. Bot. Par. T. 1. f. 1. 2. 3. gehören ohne Zweisel zu dieser Art.

197. (207.) BOLETUS betulinus: coriaceus, substipitatus, glaber, dimidiatus, carne alba, tubis brevissimis niveis a carne separabilibus. Bull. P. 348 Tab. 312.

Boletus hetulinus Pers. Syn. F. p. 535. Polyporus betulinus Fries Obs. Myc. P. I. p. 127. P. II. p. 260.

B. (Apus) betulinus Alb. Schw. p. 251.

Birken - Löcherschwamm.

Tab. 159.

Der vorliegende Löcherschwamm hat einen sehr kurzen Strunk, welcher schief von der oberen Fläche an der abgeschnittenen Seite des Schwamms entspringt, wie der einfache Umriss auf der Tafel zeigt; zuweilen sitzt er mit dem Rande selbst auf und der Strunk fehlt ganz.

46 Beschreibung der um Halisax

Die Oberstäche ist blass - braun ins Rotte spielend; diese Farbe beruht bloss auf der dünnen Oberhaut, womit der Schwamm bedeckt ist; hänsig springt diese auf, und löst sich in kleinen Stückchen ab, wodurch die Oberstäche mit Flecken von der rein weissen Farbe der inneren Substanz gezeichnet erscheint; im Alter wird der Rand stumpf einwärts gerollt und der obere Theil höher gewölbt. Die untere Fläche ist fast eben; die Poren sind weiss und klein, und die kurzen weissen Röhren lassen sich im frischen Zustande von dem sleischigen Hute trennen.

An Birkenstämmen im Shackleton - Wald bey Heptonstall, — auch erhielt ich ihn von Darlington.

Anm. Wegen der in der Jugend vom Fleisch sich trennenden Poren würde man diesen Schwamm von der Palisot'schen Gattung Polyporus trennen und wieder zu Boletus bringen müssen, wenn nicht, wie Fries am angegebenen Orte bemerkt, die Röhren eine Fortsetzung der Hut-Substanz wären,

198. (208.) BOLETUS confragosus: coriaceolignosus, sessilis, dimidiatus, supra scabroso-zonatus, subfuscus, carne ferrugineb-pallida, tubis cinereis, poris multiformibus. B. labyrinthiformis Bull. Texte P. 357. N. 37.

Daedalea confragosa Pers. Syn. F. p. 501.

Runzlicher Löcherschwamm. Tab. 160.

Dieser Schwamm ist halbzirkelförmig und sitzt mit der einen Seite an faulenden Wurzeln und Baumstrünken fest; die obere Fläche ist sehr rauch und mit entfernten concentrischen Kreisen bezeichnet; der Raum zwischen diesen Kreisen ist durch erhabene Falten uneben. Ihre Farbe ist braun, mit etwas Roth gemischt, nach dem stumpfen und wellenförmig gebogenen Rand zu dunkler; die Substanz ist holzig, schön hellbraun und zierlich mit dunkleren Adern und Wolken durchzogen.

Die Röhren sind ziemlich lang, hängen an ihren Seiten zusammen und sind nicht von dem Hute zu trennen.

Die Poren sind röthlich - braun, an verschiedenen Stellen desselben Schwamms von verschiedener Gestalt und Grösse, rund, läng-lich, oder eckig, bald breiter bald schmäler.

Ich fand ihn an alten Bäumen bey Fixby-Hall, auch erhielt ich ihn von Darlington.

199. (209.) Boletus hispidus: coriaceomollis, sessilis, dimidiatus, pileus rigidus, hirtus, vetustate nigricans, carne crassissima fulva, tubis fimbriatis. Bull. P. 351. N. 3. — B. spongiosus Lightfoot Scot. 1033. N. 4.

B. hispidus Pers. Syn. F. p. 526. Polyporus hispidus Fr. Obs. Myc. P. II. p. 260. B. (Apus) hispidus Alb. Schw. p. 248.

Raucher Löcherschwamm.

Tab. 161.

Der Schwamm ist halbirt und sitzt an der einen Seite fest; er ändert sehr an Gestalt und Umfang, zuweilen ist er halbzirkelförmig, doch öfter zu ungestalten Knollen angeschwollen, mehrere an einander anliegend und an ihren Seiten verwachsen. Die obere Fläche ist dunkel-rothbraun, bald glatt, bald mit einem schwarzen, oder braunen, haarigen Ueberzuge bedeckt, der aus der dicken, schwarzen Rinde entspringt; innen ist der Schwamm weich, schwammig und im frischen Zustande leicht vom Mittelpunkte nach dem Rand in Striemen zu spalten, aber nicht ohne Mühe zu schneiden.

Getrocknet wird er sehr zähe und dient, gleich Boletus igniarius, als Zunder.

Die Röhren sind lang und, wie die übrige Substanz, goldgelb.

Die Poren, die in der Jugend hellgelb, von verschiedener Grösse und an den Rändern gewimpert sind, werden im Alter dunkelbraun, zusammengezogen und beym Absterben, gleich der ganzen Pflanze, schwarz.

Ich fand diese Exemplare bey Bradford an dem Stamm eines merkwürdigen Baums, genannt die Vier - Esche (Four-Ashes), den 5. Nov. 1791, — auch kam er mir von Darlington zu.

200. (210.) BOLETUS suberosus: acaulis, ooriaceo-convexus, villosus, albus, poris difformibus rotundis flexuosisque. Flor. Suec. 1253 Sp. Plant. 1645. Schaeff. P. 92 N.• 105. Bull. Texte 354. N. 35.

Boletus suaveolens Pers. Syn. F. p. 530.

- communis Alb. Schw. p. 250.
 - Mart. Fl. Erl. p. 449.
- Nees ab Esenb. Syst. F. 220 B.

Korkiger Löcherschwamm.

Tab. 162.

Der Hut ist halbirt und sitzt mit der einen Seite an Baumstämmen fest; seine obere Fläche ist in der Jugend weiss und mit einem zarten kurzen und weissen Filze bedeckt, im Alter wird er blassbraun und glatt, wie in Fig. D.; in beyden Zuständen ist er hoch gewölbt und wenngleich glatt, doch uneben und hökkerig.

Beschreibung der um Halifax

Die untere Fläche ist gewöhalich etwas gewöhlt, oder beynahe flach, wie Fig. A B. Am Grunde ist er zuweilen nach unten ausgebreitet und der Rand setzt sich ringsum fort, wie in Fig. C.

Die Poren sind bald rund und gesondert, bald zu langen wellenförmigen Höhlen ausgedehnt; zuweilen steigt der Filz in vielfach gestalteten Büscheln in die Höhe, die Eiszapfen oder den Figuren gleichen, die man in Tropfsteinhöhlen findet.

Trocken, giebt er einen dem Anis oder den gewöhnlichen Brustzeltchen ähnlichen Geruch von sich. — Ist er wohl von B. suaveolens L. verschieden?

An alten Weidenbäumen, an einem Zann bey Shibden Hall; auch erhielt ich diese Art von Darlington.

Anm. Nach Bulliard und Röhling (Deutschlands Flora p. 460) gehört B. suaveolens Lin. nicht hierher, sondern zu Daedalea suaveolens P.

201. (211.) Boletus unicolor: coriaceus, tenuis, dimidiatus, supra lanatus, zonatus nec variegatus, tubis daedaleis sub rutilo – cinereis. Bull. Texte P. 365. N. 43.

Sistotrema cinercum Pers. Syn. F. p. 551. Boletus decipiens Gmel. Syst. N. II. 1437. Schr. Spicil. p. 169.

Alb. Schw. p. 260.

» Nees ab Esenb. Syst. F. 23Q.

Einfarbiger Löcherschwamm.

Tab. 163.

Er ist gewönlich halb irt und sitzt mit der einen Seite fest, doch ist er zuweilen am Grunde gleichsam strunkartig verlängert, wie die untere Figur auf der Tafel zeigt. Die obere Seite ist mit einem dichten haarigen Filze von brauner Lederfarbe bedeckt und mit etwas dunkleren Zonen oder Kreisen von derselben Farbe bezeichnet. Der Rand ist scharf, verschiedentlich gebogen und gelappt und nicht selten liegen mehrere Individuen dachziegelformig übereinander.

Die innere Substanz ist dünn, weiss, zähe und lederartig.

Die untere Fläche ist eben oder nur wenig gewölbt, in der Jugend milchweiss, im Alter bräunlich – aschfarb.

Die Röhren sind sehr kurz, hängen an den Seiten zusammen und sind nicht von dem Hute zu trennen.

52 Beschreibung der um Halifax

Die Poren sind klein und von verschiedener Gestalt; in den vorliegenden Exemplaren sehen wir sie nach dem Grunde zu breiter, länglich oder eckig, nach dem Rande rund und sehr klein.

Ich hielt diesen Schwamm sonst für weibliche, Saamen tragende Exemplare meines B. auriformis (Thelephora hirsuta P.); — da aber inzwischen Bulliard diese beyden Schwämme in
verschiedene Gattungen gebracht hat, so gebe
ich zwar meine Ansicht auf, werfe aber doch diesen Wink hin, damit meine Vermuthung durch
die Beobachtungen Anderer bestätigt oder widerlegt werden möge.

Anm. Wir möchten lieber mit Sprengel annehmen, daß dieser Schwamm zu den verschiedenen, zum Theil durch das Alter bedingten Spielarten von B. versicolor (oder lutescens?) gehöre.

lobato-multiformis; superne villosus, aurantiacus, inferne luteo-aureus, tubis brevibus, poris multiformibus. — Agaricus multiplex porosus Ray Syn, P. 13. N. 13.

Boletus heteroclitus Pers. Syn. F. p. 528. .

Unregelmässiger Löcherschwamm.

Tab. 164.

Dieser Schwamm wächst auf der Erde und zwar aus einem festen und zähen Wurzelknoten, welcher innen weiss und von lederartiger Substanz ist; er breitet sich in mehrere flache Stucke aus, die in horizontaler Richtung auf der Erde liegen.

Im Fortgange des Wachsthums wird er gelappt; die Lappen liegen dachziegelförmig über einander und sind wiederhohlt getheilt; ihre Gestalt und Richtung ist höchst unregelmässig und unbestimmt. Die obere Seite ist dicht mit einem rauhen haarigen Filze bedeckt, in der Jugend goldgelb, im Alter hräunlich-pomeranzenfarb. Die innere Substanz ist, wie Figur B, dünn, weiss, zäh und lederartig.

Die Röhren sind kurz, an den Seiten verwachsen und von dem Fleische nicht zu trennen, zähe und goldgelb.

Die Poren ändern, wie Figur A zeigt, sehr in Gestalt und Grösse, einige sind breiter, andere schmäler, einige rund, andere oval oder länglich; die Farbe geht im Alter aus der glänzend hellgelben in die bräunlich-pomeranzengelbe über.

Unter Eichen bey Fixby - Hall; — auch wurde er mir aus dem Bisthum Durham zugeschickt.

Anm. Man vergleiche Polyporus amorphus Fries Obs. Myc. P. I. p. 125.

54 Beschreibung der um Halifax

203. (213.) BOLETUS resupinatus: coriaceo – spongiosus, sessilis, ferrugineus, tubis longissimis eretis, poris minutis rotundis.

Boletus (Poria) spongiosus Pers. Syn. F. p. 543.

Umgewandter Löcherschwamm.

Tab. 165.

Dieser seltsame Löcherschwamm kriecht und breitet sich gewöhnlich auf der Rückseite aus, zuweilen bildet er ungestalte turbanförmige Massen; in beyden Fällen besteht er aus einer dünnen braunen Rinde, die an dem Holze, werauf er wächst, fest anliegt und den Röhren zur Basis und Grundlage dient.

Die Röhren sind lang, aufrecht, und bilden fast die ganze Substanz des Gewächses; in den kriechenden und ausgebreiteten Individuen ist der Rand ungleich, gelappt und krauss, die Oberfläche durch angeschwollene Höcker uneben und von Farbe, wie alle andere Theile, rostbraun. Die Poren sind rund, doch allzu klein für die Beobachtung mit unbewaffnetem Auge. Die Länge der Röhren ist in den kriehenden und turbanförmigen Stücken verschieden, — in der ersteren Spielart sind sie kürzer, länger in der letzteren. Sie sind in der natürlichen Grösse bey d. d. d. und in zwey Vergrösserungen bey b. c. dargestellt.

Diese Art ist nahe verwandt mit Boletus eryptarum Bull. Text. P. 350. N. 31. und wahrscheinlich derselbe Schwamm; meine Exemplare stehen aber jenen an Zierlichkeit und Vollkommenheit des Wuchses bedeutend nach.

An trockenen, abgestorbenen Aesten der Haselstaude bey Burks - Hall im Februar 1790:

204. (214.) BOLETUS Proteus: crustaceus, perennis, mutabilis, poris perituris. B. cellulosus Flor. Dan. Fasc. 12. P. 9.
Boletus (Poria) medulla panis Pers. Syn. F. p. 544.

2 2 3 Alb. Schw. p. 256.

Veränderlicher Löcherschwamm.

Tab, 166.

Ich habe diesen Schwamm mehrere Jahrs in versehiedenem Alter und Zustande beobachtet, war aber nie so glücklich, ihn mit Fruchtheilen anzutreffen, bis ich ihn endlich im Februar 1790 auf abgefallenen Aesten des Vogelbeerbaums fand, die in einem dumpfigen Walde unter faulendem Gras und anderen Pflanzen lagen.

Das Gewächs erscheint im ersten Entstehen wie ein weisser Sehimmel, der sich durch gleichfarbige, zarte und flockige Fäden, die vom Rande entspringen, in die Breite ausdehnt, bis erseine gehörige Grösse erlangt hat, wo sich der Rand schliesst, wie in Fig. a. Er gleicht nun einem Stück dünnen, zarten und weissen Schaafs-Fells, voll Poren mit kurzen Röhren, oder besser, vertieften Zellen, welche, im frischen Zustande vergrössert, in Fig. b. zu schen sind. Nachdem er eine Zeitlang auf meinem Tische ge-

legen, schrumpste er ein und die Poren erschienen dann zusammengezogen, wie in Fig. c, in welchem Zustande er der Merula crispata Flor. Dan. Fasc. 13. P. 9. sehr ähnlich ist. Nach dem Verschwinden der Poren nimmt der Schwamm an Dicke und Festigkeit zu, der Rand wird gelappt und gekerbt und die Oberfläche lederartig glatt, doch zuweilen würfelformig durch unregelmässige Buchten und Risse getheilt, wie in Fig. e. In dieser Periode fängt der Rand an, sich vom Holze zu lösen und die Farbe der Oberfläche geht aus dem Weissen in's Blassbraune über, so dass er der Auricula corticalis Bull. sehr ähnlich wird; endlich wird er dunkelbraun (wie in Fig. 'd.), trocken, fest und zerbrechlich, der Rand ist bedeutend erhaben und die untere Seite mit schwarzen Kreisen bezeichnet. Er dauert lange Zeit aus, wird zuletzt schwarz und vermodert.

Dieser Schwamm breitet sich in unregelmässigen Flecken auf der Oberstäche faulenden

^{205. (215.)} BOLETUS lacrymans: acaulis, coriaceus, semiovalis, aurantiacus, rugoso-reticulatus, marginali lata nivea fornicata. Dicks, Crypt. Fasc. 1. T. 18.

Systotrema obliquum nobis; resupiniatum, glabrum, ex albido ferrugineum, margine porosum, centro dentatum, dentibus obtusis imbricatis.

Thränender Löcherschwamm.
Tab. 167. Fig. 1.

Holzes in feuchten dumpfigen Häusern oder Wäldern aus.

In den vorliegenden Exemplaren sind die Poren nur in einem schmalen Streisen rings um den Rand her rund und deutlich, gegen den Mittelpunkt sind sie sehr in die Länge gedehnt, nicht ausrecht, sondern dachziegelförmig über einander liegend, und haben einigermaassen das Ansehen fallender Thränen. Meine Stücke sind jung und hängen mit ihrer ganzen Breite am Holze sest, im Alter löst sich der Rand des Gewächses an verschiedenen Seiten. Die Farbe ist zuerst weiss, im Alter gelblichbraun und wird endlich schmutzig schwarz - braun. — Ich halte meinen Boletus obliquus Tasel 74 für eine Spielart dieses Schwamms.

Anm. Dieser Schwamm, dessen nahe Verwandtschaft mit Systotrema violaceum P. (Hydnum
decipiens Schr.) schon Schrader in seinem Spicileg. Fl. Germ. p. 180. 11. anerkannt hat, scheint
bisher von den Mycologen übersehen worden
zu seyn und muss in der Gattung Systotrema
P. zwischen Systotrema violaceum und cellare
eingeschaltet werden.

Wie Dickson diesen B. obliquus Bolt. zu dem Boletus lacrymans Wulff: (Merulius destruens P.) ziehen konnte, ist zehwer zu begreifen.

206. (216.) BOLETUS medulla panis: crustaceus, albus, effusus, difformis. Murray Syst. Veg. P. 977. Dickson Crypt. P. 18.

Systotrema quercinum Pers. Syn. F. p. 552.

- Dbs. myc. II. p. 17.

 Alb. Schw. p. 262.
- Mart. Fl. Erl. p. 45s.
- Nees ab Esenb. Syst. F. 331.

Brodkrummenähnlicher Löcherschwamm.

Tab. 167. Fig. 2.

Dieser Schwamm breitet sich auf der Oberfläche von Holz oder Rinde, die sich in einem trocknen, aber in der Verwesung weit vorgerückten Zustande befinden, aus. Von Substanz ist er locker und dünn, und bildet Flecken von verschiedener Gestalt und Grosse. Uebrigens ist er einem, aus der Mitte eines Laibs herausgeschnittenen Stück Hausbrods so vollkommen ähnlich, daß alle weitere Beschreibung unnöthig ist.

Ziemlich häufig in Wäldern und an Zäunen bey Halifax.

Anm. Die von Bolton hierher gezogenen Synonyme: Lin. Syst. Veg. P. 977, dann Mich. Gen. T. 63. f. 2 und Jacq. Miscell. austr. Tab. 11. gehören zu B. Proteus Tab. 166, oder zu dem wahren B. medulla panis.

207. (217.) Boletus Calceolus: coriaceoperennis, substipitatus, pileo oblongo
tenui sublateritio, tubis brevissimis,
poris minutis rotundis. Boletus calceolus Var. Bull. Texte P. 338. N. 21.
Boletus badius & Pers. Syn. F. p. 523.

Schuhförmiger Löcherschwamm.
Tab. 168.

Die meisten Stücke dieses Löcherschwamms, die ich zu untersuchen Gelegenheit hatte, waren an der Seite mit einem harten und zähen Strunke versehen, in anderen dagegen ist dieser so kurz, dass man fast sagen kann, er sehle ganz.

Der Hut, oder richtiger gesagt, der Körper des Gewächses, ist von ovaler oder länglicher Gestalt, wie er auf der Tafel dargestellt ist. Die Substanz desselben ist trocken, zähe, lederartig, innen weiss; in der Jugend des Gewächses ist sowohl die obere als die untere Seite milchweiss; im Alter wird er röthlichbraun, und endlich auf der oberen Seite braunschwarz.

Die Röhren sind an den Seiten verbunden; die Tafel zeigt ein Stück derselben mit den Poren, etwas vergrössert.

Seit dem Stiche der Tafel fand ich ein altes Stück mit einer sehr rauhen etwas zottigen und durch kurze unregelmässige Furchen gewürselten Obersläche, das beynahe so fest und hart wie Holz war.

An dem Strunke eines Hollunderbaums bey. Shibden - Hall.

208. (218.) BOLETUS annularius: stipitatus, pileo luteo, centro aurantio, carne alba crispa firma, tubis luteis, cortina araneosa alba. — Boletus annularius Bull. Texte P. 216. N. 1. - Bolt. Fung. T. 84. Fig. inferior.

Boletus cortinatus Pers. Syn. F. p. 503,

- » luteus Fries Obs. Myc. P. II. p. 242.
- annulatus Alb. Schw. p. 238.
- » « Flor. dan. T. 1135.

Beringter Löcherschwamm

Tab. 169.

Der dicke Wurzelknoten ist mit einem grauen Schimmel bedeckt und schickt lange weiche Zasern aus.

Der aufrechte Strunk rund und dicht, am Grunde braun, nach oben gelb.

Der Schleyer ist in den vorliegenden Stükken weiss, dünn und zart; er entspringt nahe an der Spitze des Strunks und erstreckt sich bis zum Rande des Huts. Bey dem, welchen ich eben beschreibe, ist der Schleyer während des Zeichnens zerrissen und hängt in Stücken herab, genau so, wie es die grössere Figur darstellt.

Die Röhren sind walzenformig und gelb; die Poren rund, von derselben Farbe, doch kleiner, als bey dem gemeinen, gelben Löcherschwamm. Der Hut ist gewölbt, von goldgelber Pomeranzenfarbe, nach dem Scheitel zu dunkler, der Rand eben und scharf und die Obersläche, besonders bey seuchtem Wetter, mit einem

schlüpfrigen Leim bedeckt. Die innere Substanz ist dicht und blassgelb.

Dieser Schwamm kam häufig in dem Burks-Hall gegenüber liegenden Walde im August 1760 vor. Ich halte ihn für specifisch von dem auf meiner vier und achtzigsten Tafel als Boletus luteus L. dargestellten Schwamm verschieden, ob ich ihn gleich damals für dieselbe Art hielt.

- 209. (219.) Boletus substrictus: stipitatus, coriaceus, stipite gracili subcentrali, pileo subluteo-cinerascente, carne nivea tenuissima, poris minutis angularibus.
 - Boletus murinus nobis; pileo pulvinato subtomentoso ferrugineo-subcinerascente, poris angulatis mediocribus stipiteque medio tenuiori laevi concoloribus.
 - B. subtomentosus 4. murinus Pers. Obs. Myc. P. II. p. 10.

Spindelstrunkiger Löcherschwamm, Tab. 170.

Der Wurzelknoten ist schmächtig, fest, lederartig, und schickt wenige harte Zasern in den Boden aus.

Der Strunk ist aufrecht, rund oder zusammengedrückt, fest und zähe, aussen bräunlichgelb, innen weiss; zuweilen steht er in dem Mittelpunkte des Huts, zuweilen mehr an der Seite desselben.

Der Hut hat ein sehr dünnes, weisses, zähes und lederartiges Fleisch; die Farbe der Oberstäche ist verschieden, bald gelb oder gelblichbraun, bald neigt sie in das Olivengrüne oder Aschgraue; er ist weich anzufühlen, gewölbt, polsterförmig oder slach, am Rande scharf und öfters unregelmässig wellig.

Die Röhren sind mässig lang und an den Seiten mit einander verbunden. Die kleinen Poren erscheinen dem blossen Auge rund, aber etwas vergrössert, zeigen sie sich verschiedentlich eckig und dicht und zierlich an einander gereiht; von Farbe sind sie blassgelblich.

Diese Art ist selten. Ich fand sie in North-Dean bey Halifax; auch erhielt ich einige aus Darlington von meinem scharfsinnigen Freunde Edward Robson. Alle Schwämme, die mir nachden Angaben dieses Anhangs von Darlington oder aus der Gegend von Durham zukamen, wurden mir durch diesen Freund gesandt und entweder von ihm selbst oder durch Herrn Thomas Flintoff, Wundarzt zu Kayton in Yorkshire, diesen beiden thätigen, fleissigen und wohl unterrichteten Botanikern, gesammelt.

Herr Robson ist schon lange mit der Ausarbeitung einer Flora britannica nach dem Linneischen System und nach einem in mancher Hinsicht vorzüglicheren Plan, als alle bisher erschienenen, beschäftigt.

Herr Flintoff ist es, der die Beobachtungen über Clathrus coccineus anstellte, deren ich in der Einleitung zu diesem Werke erwähnte, oh ich gleich aus Versehen Herrn Robson nannte, indem ich die Ueberschrift nicht eher beachtete, als bis jener Bogen abgedruckt war.

Anm. Von dem verwandten B. subtomentosus P. unterscheidet sich der hier beschriebene Löcherschwamm vorzüglich durch die übereinstimmende Färbung des Strunks und Huts, und durch die verhältnissmässig engeren Poren; auch ist der Strunk bey dem letzteren gewöhnlich kürzer, und in der Mitte nie so auffallend verdünnt. — Wir haben diese Art auch hin und wieder in Deutschland gefunden.

210. (220.) HYDNUM minimum: subrotundum, coriaceo-lignosum, aurantiacum, sessile, ligno putrido superficie adnascens, aculeis brevibus erectis.

Kleinster Stachelschwamm.

Tab. 171.

Dieses seltsame kleine Gewächs sitzt mit seiner Basis auf faulendem Holze; es ist von runder, kugeliger Gestalt, zuweilen kommt es einzeln vor, doch sitzen häusiger mehrere dicht neben einander, zuweilen hängen sie auch an den Seiten zusammen. Die Grosse ist verschieden, wie sie die Figuren a — b auf der Tafel darstellen. Es ist trocken, zähe, von leder- oder holzartiger Substanz, sitzt sest auf dem Holze, worauf es wächst, auf, ist weich zu schneiden, und innen weiss.

64 Beschreibung der um Halifax

Die Oberstäche ist dicht mit weichen aufrecht stehenden Stacheln (aculei) bedeckt, die in der Farbe von Blassgelb in Goldgelb ändern, im Alter aber grau werden.

Die hier abgebildeten Stücke wuchsen in einem kleinen Walde bey Stump in Northowram auf einem Splitter von altem Eichenholze; auch sah ich das Gewächs an anderen Stellen in dieser Gegend.

Anm. Hier bleibt uns nur die Vermuthung übrig, ob nicht diese Figuren ein im Hervorbrechen erstorbenes und erhärtetes Lycoperdon
pyriforme P. darstellen möchten?

211. (221.) HELVELLA mesenterica: acaulis, gelatinoso - coriacea, rugosa, resupinata, supra spongioso - villosa, cinerea, infra laevis, violacea. — Dickson Crypt. Fasc. I. P. 20. - Auricularia tremelloides Bull. Texte P. 278.
N. 1. - Mich. Gen. 124. - Agaricus mesentericus violacei coloris Ray Syn. 22.

Thelephora (Stereum) mesenterica Pers. Syn. F.p. 571.

Alb. Schw. p. 275.

Merulius mesentericus Schr. Spicil. p. 138.

Gekrösartiger Faltenschwamm.
Tab. 172.

Ich fand die vorliegenden Stücke auf der glatten Obersläche des Strunks einer Esche, welche ein Jahr vorher abgesägt worden war.

Das Gewächs erscheint zuerst in Büscheln oder auch einzeln, von durchsichtiger halb gallertiger Substanz und dunkelvioletter Farbe, wie in Fig. A.B.C. Mit der Zeit öffnen sich diese Büschel an der Spitze oder an der Seite, entfalten sich und wenden ihre innere Seite nach aussen; in der Folge des Wachsthums breiten sie sich noch mehr aus und nehmen mancherlei Formen an. werden ohr - oder kuppelförmig, halbirt, gelappt, oder am Rande unregelmässig zerschlizt, und liegen dachziegelförmig übereinander. Die innere Seite, die nun die äussere gewor-den, ist dick mit einem ocherfarbigen oder grauen haarigen Filze bedeckt und mit concentrischen Kreisen von dunklerer Farbe gezeich-Die äussere bleibt glatt und behält ihre violette Farbe bey; sie ist etwas runzelig, doch ohne die Zellen, wodurch sich die Bulliardschen Figuren auszeichnen.

Anm. Diese tremellenartigen Warzenschwämme, wie Thelephora mesenterica P. und purpurea P., verdienen noch eine genauere Untersuchung. Sie stehen gleichsam zwischen Merulius, Thelesphora und Auricularia Lin. in der Mitte und dürsten vielleicht eine eigene Gattung ausmachen.

212. (222.) HELVELLA carvophyllea: subsessilis, coriacea. caespitosa, pileo subinfundibuliformi fusco radiatim floccoso-striato, margine inciso-ciliato. Dickson Crypt, Fasc. I. P. 20. — Schaeff. Fung. P. 115. N. 246.

Thelephora (Stereum) terrestris Pers. Syn. F. p. 566.

Nees ab Esenb. Syst.
F. 251.

mesenteriformis Gm. Syst. Nat. II. p. 1440.
Schrad. Spicileg. p. 182.
Agaricus tristis Batsch El. F. fig. 121.

Nelken-Faltenschwamm.

Tab. 173.

Dieser Faltenschwamm hat einen dichten, verschieden gestalteten Wurzelknoten und sitzt auf mancherley Substanzen fest. Ich fand ihn auf kleinen Stengeln faulender Pflanzen, und Gras, auch auf der Erde; er ist ganz dunkel-nelkenbraun. Die flockige oder zottige Oberfläche ist mit dunkleren, concentrischen Kreisen bezeichnet. Der Rand ist gezahnt, kraus und wellenförmig gebogen, die Zähue und Buchten sind stark und zierlich mit Haaren von ungleicher Länge gewimpert.

Die untere Fläche ist von blasserer Farbe, mit erhabenen Adern, die gegen den Anheftungspunkt stärker anschwellen und nach dem Rand zu sich wiederholt theilen; sie erscheint gleichsam mit braunen Flocken oder Flaum bestäubt. — Das ganze Gewächs ist weich, biegsam und zähe, wird bald schwarz und stirbt ab.

An dumpfigen und feuchten Stellen, besonders unter dicht stehenden Lerchen und Tannen. Ich fand meine Exemplare in einer kleinen Anlage bey Lee-Bridge im Februar 1790.

An m. Wir können nicht mit Persoon übereinstimmen, wenn er diese Helvella caryophylea Dicks. zu seiner Thelephora caryophylea zieht, von der sich unsere Figur durch den Mangel des Strunks hinlänglich unterscheidet. Richtiger scheint Martius in der Flora Erlangensis jene Dicksonsche Helvellen zur Thel rubiginosa zu bringen, die aber durch ihre glatte Oberstäche und durch das Vorkommen an Baumstämmen allzusehr von dieser Bolton'schen Figur abweicht.

tica, ferruginea, tenuis, flexuosa, margine lobato-crispato nudo aureo, subtus venosa, pallide ferruginea.

« (Stereum) ferruginea Pers. Syn. F. p. 569.
» » Alb. Schw. p. 273.
Stereum ferrugineum Fr. Obs. Myc. P. II. p. 274.

Tabackbrauner Faltenschwamm.

Tab. 174.

Diese Helvelle sitzt zuweilen mit ihrer ganzen unteren Fläche an trockenem abgestorbenem. Holze und an Baumzweigen fest; zuweilen ist sie an den Seiten ringsum gelöst und der Rand stark aufgerichtet, so das sie nur mit ihrem. Mittelpunkte angeheftet zu seyn scheint.

68 Beschreibung der um Halisax

Die obere Fläche ist weich und glatt anzufühlen, doch wird sie hauptsächlich in den grösseren Stücken durch erhabene Warzen uneben.

Diess Gewächs ist sowohl in Farbe als Substanz dem besten Spanischen Tabak so ähnlich, dass es sich durch diese Eigenschaft, so wie durch seinen goldgelben Rand, schon hinlänglich unterscheidet. Gewöhnlich ist es rund, und am Rande zierlich gelappt, die Lappen sind gekerbt und gezähnt und mit einem seinen goldfarbigen Saume bordirt.

Die untere Seite ist adrig und runzelig, nacht und von blasserer Farbe, als die obere. Der Schwamm dehnt sich öfters zu einem beträchtlicken Umfange aus. Ich sah ihn auf abgestorbenen Acsten des gemeinen Geisblatts zu einer Länge von zwey bis drey Fus auslausen, wie diess die obere Figur der Tasel darstellt. Er erreicht seine grösste Vollkommenheit im Februar und stirbt schnell ab.

Der Auricularia ferruginea Bull. ist er zwar ähnlich, doch halte ich ihn für specifisch verschieden.

214. (224.) HELVELLA vesiculosa: major, cerea, tenuis, fragilis, glabra, sessilis, cratera e vesiculoso - marsupiformi. — Peziza vesiculosa Bull. Texte P. 270. N. 38. — Elvella scutellata Schaeff. Fung. P. 101. N. 212. — Elvella pyxidata. Ib. P. 111. N. 236. —

Peziza Marsupium s pyxidata Pers. Syn. F. p. 641.

Beutelförmiger Faltenschwamm.

Tab. 175.

Der centrale Wurzelknoten ist schwarz oder dunkelbraun, fest und ungestaltet, mit weichen flockigen Zasern.

In der Jugend ist der Schwamm gewöhnlich kugelförmig, im ausgewachsenen Zustande aber von sehr verschiedener Gestalt; in der Folge wird der Rand unregelmässig wellenförmig gebogen, doch krümmt er sich stets einwärts. Der Schwamm erreicht eine beträchtliche Grösse; ich sah noch grössere Stücke, als die auf Tafel 175 dargestellten.

Im Anfange ist er auf der äusseren Seite mit einer Art von Körnern oder kleinen Blattern bedeckt; die aber nur durch die Linse zu erkennen sind; in der Folge verschwinden diese und er erscheint alsdann mit einem weissen Staube, wahrscheinlich dem Saamen des Gewächses, bestreut. Die innere Seite des Bechers ist glatt, wie Pergament, und dunkel-ocherfarbig; die Substanz ist sehr saftig und brüchig.

70 Beschreibung der um Halisax

In gewissen Zuständen gleicht dieser Schwamm der Helvella cochleata, doch glaube ich, ihn wegen seiner Grösse und anderen Eigenschaften mit Recht als eigne Art betrachten zu dürfen.

215. (225.) HELVELLA fibuliformis: minima, stipitata, cartilaginea, pileo supra ochroleuco, stipite brevi nigrofusco.

Peziza Fibula Pers. Syn. F. p. 660.

Knopfförmiger Faltenschwamm.

Tab. 176.

Dieses kleine Gewächs kommt auf Stengeln oder Wurzeln in der Nähe von Bächen und Wasserrinnen vor.

Es besteht aus einem kleinen, festen, glatten und klebrigen, auf der oberen Seite gelblichocherfarbigen Hut, und dieser wird von einem
runden, I Linie langen, festen und dichten
Strunke getragen, der sammt der unteren Seite
des Huts von schwarz-brauner Farbe ist.

Die unteren Figuren auf der Tasel zeigen den Schwamm in natürlicher Grösse, die drey oberen sind vergrössert.

Die hier beschriebenen und abgebildeten Stükke wuchsen an dem Ablaufe des Brunnens zu Bell Bank bey Bingley Sie sassen auf dünnen Zweigen einer Ulmenwurzel, welche durch das ablaufende Wasser entblösst worden waren und von dem Wasserstrahl immer berührt wurden.

216. (226.) HELVELLA membranacea: acaulis, difformis, subfusca, margine varie lobato-crispato, subtus venosa, venis ramosis anastomosantihus. — Dicks (rypt.Fasc.I. P.21. — Helvella dimidiata Bull. Texte P. 291. N. 3. ib. Agaricus muscigenus.

Merulius lobatus Pers. Syn. F. p. 494.

** muscigenus Schr. Spicil. p. 137.

Dünner Faltenschwamm.

Tab. 177.

Dieses kleine und zarte Gewächs treibt nach unten in den moosigen Boden, auf dem es wächst eine schmächtige, längliche Wurzel, mit wenigen, haarförmigen Zasern; an dem oberen Theile derselben breitet sich der Schwamm horizontal auf der Obersläche des Mooses aus und hat ganz das Ansehen einer Tremella, Er ist von Gestalt sehr verschieden, halbirt oder auch in mehrere breite Lappen getheilt; er ist dünn, biegsam oder vielmehr lederartig.

Die obere Seite ist glatt und dunkelrothbraun; die untere Seite ist mit sehr ästig zertheilten Adern bedeckt, wodurch das Gewächs

72 Beschreibung der um Halifax

in der Jugend einem kleinen, halbirten, parasitischen Blätterschwamm aehnlich wird. Ich fand diesen Schwamm wiewohl selten, auf Bryum an alten Mauern; auch kam er mir aus der Gegend von Durham zu, wo er, wie ich höre, auf Strohdächern gemein ist.

Anm. Nach Schrader wäre auch Merulius muscorum Roth. und P. hierher zu ziehen.

217. (227.) LYCOPERDON gossypinum: minum, subturbinatum, sublanuginosum, carne alba, seminibus fuscescentibus, pericarpio floccoso. Bull. Texte. P. 147. N. 3. — Lycoperdon equinum Willd. Flora Berol. P. 412. T. 7. fig. 20. — Lichen byssoides Var. B. Huds. Angl. P. 521.

Flockiger Staubpilz,

Tab. 178.

Dieser Ssaubpilz ist von sehr verschiedener Gestalt; am häusigsten kommt er kreiselsörmig vor, mit einem dünnen Strunke, wie er in den oberen Figuren der Tasel erscheint; zuweilen, besonders in der Jugend, ist er vollkommen sitzend; in einem anderen Zustande ist der Hutkugelsörmig und ruht auf einem verlängerten bauchigen Strunke, einem engen Krug nicht unähnlich, wie ihn die untere Figur darstellt. In

beyden Zuständen ist er anfangs rein weiss, wird aber bey zunehmendem Wachsthum dunkelbraun; seine Oberfläche ist weich und flokkig. Die kleineren Figuren zeigen die natürliche Grösse, die zwey abgesonderten Stücke sind vergrössert.

Diese beyden Formen mögen wohl zwey verschiedene Arten seyn, da ich sie aber zu derselben Zeit, an gleicher Stelle und zwar nie auf irgend etwas Anderem, als auf faulenden Hufen fand, so habe ich sie unter einer Art vereinigt.

Anm. Persoon hält diese Bolton'sche Figuren Observ. mycol. P.II. p. 72.) für eine von seiner Onygena equina verschiedene Art und wir müssen ihm hierin völlig beistimmen, da wir uns von der Treue der Bolton'schen Abbildungen in so vielen anderen Fällen überzeugt haben. Aber die Bolton'sche Tafel selbst stellt, wie dieser ebenfalls bemerkt. zwey so aussallend verschiedene Pilze vor, dass wir durch die Rücksicht auf den gemeinschaftlichen Standort uns nicht mehr berechtigt glauben können, sie als eine und dieselbe Art zu betrachten.

Um daher diese verwandten Formen der Gattung Onygena einer künftigen Beobachtung näher zu legen, geben wir hier die Unterscheidungsmerkmale der vier durch diese Vergleichung sich er-

gebenden Artformen:

1) Onygena equina: gregaria, albido-pallescens, peridio orbiculari subtus umbilicato glabro rugoso subfurfuraceo. Pers. Syn. F. p. 203.

Obs. Myc. P. II. p. 71.

Tab. 6. fig. 3. a. b. c.
cum synon.

Alb. Schw. p. 112.
N. ab E. Syst. fig. 121.

2) Onygena gossypina: gregaria, albida, peridio turbinato floccoso-furfuraceo. Bolton Fung.
App. P. 178. T. 178 figurae superiores.

74 Beschreibung der um Halisax

- 2) Onygena fusipes nobis: gregaria, albida, peridio orbiculari floccoso pulverulento, stipite ventricoso. Bolton Fung. App. P. 178. T. 178. figurae inferiores.
- 4) Onygena corvina Alb. Schw.: gregaria, peridio suborbiculari pallide fusco granulato, stipite subulato albo. Alb. Schw. p. 113. N. 316.
 T- IX. f. 2.
 - O. hypsipus Sturm Deutschl. Flor. III. Taf. 12.
- 218. (228.). LYCOPERDON stellatum: volvaceum, prima aetate subterraneum.

 Bull. Texte P. 160. N. 10. Geaster major umbilico fimbriato Mich. P. 220. Lycoperdon stollatum Schaeff. Fung. P. 126. N. 270. Ray. Syn. P. 27. N. 11.
 - Geastrum Boltoni nobis: argillaceum, multifidum, peridio pedicellato globoso, primum coeruleoreticulato demum laevi concolore, ore plano.

Sternförmiger Staubpilz. Tab. 179.

Dieser Staubpilz erscheint zuerst als eine runde Kugel, die aus der Erde hervortritt. Der Wulst, oder die äussere Hülle, öffnet und theilt sich in mehrere Abschnitte, wodurch sie das Ansehen einer Blume bekommt; in ihr findet sich ein kugliger Staubpilz, der bey'm Oeffnen des Wulstes sitzend ist, nachher aber sich aus einem kurzen Stiele erhebt.

Die Abschnitte des Wulsts sind dick, fleischig und graulich-braun, die Ränder ausgenommen, welche dünn und heller gefärbt sind; ihre Gestalt und Grösse ist verschieden, einige sind breiter, andere schmäler, andere etwas gespalten; auch ihre Zahl ist unbestimmt.

Die im Mittelpunkte sitzende Kugel, oder der Hut, ist zuerst ringsum mit einem bläulich - grauen, dünnen Netzwerke umgeben, welches späterhin abfällt und verschwindet. Dieses Köpschen, oder diese Zentralkugel, zerreisst nachher an der Spitze und gibt Staub, wie andere Arten dieser Gattung, von sich, worauf es einsinkt, runzelig und schmutzig - braun wird und schnell vergeht.

Am Saume des Swains Moors bey Halifax, doch selten.

Anm. Man vergleiche, was Persoon über diesen Pilz (Syn. F. p. 136) sagt. Die von Bolton angezogenen Citate scheinen sämmtlich nicht hierher zu gehören. 219. (229.) SPHAERIA concentrica: sessilis, reniformis, extus punctata. subfulva, subfoliginosa, intus fragilis, circulis concentricis notata, semina in vesicula urceolata. — Agaricum durum crassum assulatum etc. Mich. gen. P. 121. Ordo 4.

Sphaeria concentrica Pers. Syn. F. p. 8.

- tunicata Tode Fung. Meckl. T. 17. f. 130.
- concentrica N. ab E. Syst. fig. 308.
- » Mart. Fl. Frl. p. 476.

Concentrischer Kugelschwamm.

Tab. 180.

Alle Stücke dieses Gewächses, die mir zu Gesicht gekommen, waren vollkommen sitzend und zwar auf faulendem Holze mit einem breiten und flachen Grunde; sein Umfang ist verschieden; es kommt von der Grösse einer Castanie bis zu der einer Ochsenniere vor; auch in der Gestalt ändert es ab; bald ist es gewölbt, polsterförmig, bald nierenförmig, oder in Höcker aufgeblasen mit dazwischen liegenden Vertiefungen.

Die Obersläche ist sest, hart und glatt, schlüpserig anzusühlen, aber überalt dicht punktirt; die Rinde, oder äussere Hülle, ist an sich dunkelkastanienbraun, aber zu einer bestimmten Zeit mit einem braunrothen Staube, wie in Fig. a., bedeckt, welcher die Blüthe des Schwamms ist Zu einer anderen Zeit verliert sich dieser rothe Staub und es solgt ein sammtschwarzer, welcher der Saame ist.

Die innere Substanz ist dicht, aber zerbrechlich; sie besteht aus verschiedenen Lagen von einer veränderlichen grauen Farbe, mit etwas dunkleren concentrischen Kreisen.

Der Schwamm ist ausdauernd und ich möchte die Kreise für Jahres-Ringe halten, indem das Wachsthum in icdem Jahr eine Lage neuer Fruchtbehälter auf der Obersläche der alten hinzufügt.

Die Saamenbehälter sind nicht kuglig, sondern urnen – oder krugförmig; so lange der rothe Staub auf der Obersläche des Schwamms liegt, sind ihre Mündungen sest geschlossen und sie selbst mit einer weissen Gallerte erfüllt; wenn der schwarze Staub erscheint, sind sie geöffnet und voll schwarzer Saamen. Ein Stückehen derselben ist in beyderley Zuständen (mit abgenommener Rinde) etwas vergrössert in Fig. c. darstellt.

Ich fand diesen Schwamm an alten Dornsträuchen in dem Park zu Fixby Hall; auch wurde er bey Elland gefunden und kam mir ferner aus der Grafschaft Durham in sehr vollkommenen Stücken zu. crassa, atra, superne pustulis notata. — Dicks. Crypt. Fasc. I. P. 23. — Weber Gotting. 286. — Hypoxylon ustulatum Bull. Texte P. 176. N. 11. — Hall. Histor. N. 2192. — Mich. Gen. P. 104.— Spharia deusta Hoffm. Crypt. Fasc. I. P. 3.

Sphaeria deusta Pers. Syn. F. p. 16.

Alb. Schw. p. 6.

» N. ab E. Syst. fig. 316.

Mart. Fl. Erl. p. 479.

Grösster Kugelschwamm. Tab. 181.

Dieser Schwamm findet sich an altem Holze und an Baumstrünken, die sich in einem weit vorgerückten Zustande von Zerstörung befinden; er ist nach dem verschiedenen Alter flach oder gewölbt, und ausdauernd durch mehrere Jahre. Die Obersläche ist von mattschwarzer Farbe und hat fast das Ansehen von altem Schuhleder. Die Substanz ist sehr zerbrechlich und auf der Aussenseite, besonders an alten Stücken, durch überall sich erhebende Höcker oder gleichsam angeschwollene Beulen uneben; in einer gewissen Entwicklungsperiode ist er dicht mit erhabenen Warzen, - späterhin aber mit verteiften Punkten bedeckt. Die kugelförmigen Saamenbehälter liegen in einem dichten Boden (stroma) unter der Rinde oder äusseren Hülle des Gewächses, an deren inneren Wand sie im trok•• kenen Zustande mit ihren Mündungen festsizen, denn der ganze übrige Theil der inneren Substanz verschwindet, und der Schwamm wird hohl.

In Fig. B. ist ein Stückehen schief abgeschnitten, um die Lage der Saamenbehälter zu zeigen; in derselben Absicht ist ein anderes senkrecht durchschnitten in Fig. C. In Fig. D. ist ein einzelner Saamenbehälter, etwas vergrössert, und in E. ein anderer queer durchschnitten dargestellt.

Die hier beschriebenen Stücke wuchsen unter anderen viel breiteren an einem alten Eschen-

Strunke bey Elland.

221. (231.) SPHAERIA riccioidea: coriacea, ramosa, fulva., in ramos subdivisos expansa.

Sphaeria (Xylaria Hill. Pers. Ch. Cordylia, Fr.) riccioides nobis; clavaeformis, caespitosa, carnosa ruso - sulva, clavulis radiatim decumbentibus divisis.

Acrospermum lichenoides Tode Fung. Meckl. Fasc. 1. Tab. II. fig. 15. a. b.

Sphaeria militaris & polycephala Pers. Syn. F. p. 2?

Zirkelförmig-ästiger Kugelschwamm.
Tab. 182.

Ich fand dieses sonderbare kleine Gewächs auf Weiden – und Hasel-Zweigen, die schon so weit zerstört waren, dass man sie leicht zwischen den Fingern zusammendrücken konnte. Von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte lausen kreisförmig viele einfache oder ein-bis zweymal getheilte Aeste aus, von zäher sester und lederartiger Substanz und rothbrauner oder satt pomeranzengelber Farbe und etwas rauh anzusühlen. Das Innere ist weiss und dicht. Im Alter

ist der Schwamm, besonders gegen den Mittelpunkt, mit einem grünlichen Staube bedeckt.

. :

Die Saamenbehälter sind klein, dem unbewaffneten Auge nicht sichtbar; sie liegen dicht unter der Rinde und bilden auf der Obersläche kleine Höcker, die schon bey schwacher Ver-grösserung zu erkennen sind. Die ganzen Figuren zeigen die natürliche Grösse des Gewächses und die Art seines Wachsthums auf breiteren oder schmäleren Holzstücken. Die abgesonderte Fignr zur Rechten stellt einen einzelnen Ast etwas vergrössert dar, von dem ein abge-schnittenes Stückehen, stärker vergrössert, in der unteren Figur zu sehen ist. Der Schwamm sitzt mit der ganzen Breite seiner unteren Fläche fest auf dem Holze auf. Beym Oeffnen der Saamenbehälter des jungen Gewächses fand ich diese mit weisser Gallerte erfüllt; die der älteren Stücke enthielten braune, kuglige Saamen, oder waren leer.

An abgestorbenen Aesten dicht an dem Bache unterhalb dem Ramsden-Wald im Februar 1790.

Anm. Es leidet kaum einen Zweifel, dass Persoons Sphaeria militaris s polycephala zu der hierbeschriebenen Art gehöre, und Bolton hatte nur grössere und ausgebildetere Individuen vor sich. Der rasenförmige Wuchs, der sehr verkürzte Stiel wodurch die Keulchen sest aussitzen, und die fast horizontale Lage derselben scheinen uns hinreichende Merkmale zu seyn, sie als eigne Art aufzustellen.

Wahrscheinlich kannte Bolton den Boletus ramosus, den er fragweise hierher zieht, nur aus Abbildungen, sonst würde er wohl schwerlich auf ein solches Synonym gefallen seyn. Dagegen gehört, als zuverläsiges Synonym, das Acro-

spermum lichenoides Tode hieher.

Die Pilzkunde

Statt einer Vorrede.

In der Vorrede zu der Uerbersetzung des dritten Theils dieses Werks, welche im Jahr 1799 erschien, erklärte der seelige Willdenow, »dass er am Schlusse des Ganzen die »von Bolton abgehandelten Pilze nach den »von ihm selbst entworsenen Gattungen clas-»sificiren und zuletzt ein vollständiges syste-»matisches Verzeichniss mit genauer Syno-»nymie und Berichtigung einiger Citate ge-»ben wolle.«

Indem wir nun mit gerührtem Herzen in die Fusstapsen des würdigen Mannes treten, der, zu früh der Welt entrissen, seine rühmlich begonnene Arbeit an diesem Werke unvollendet lassen musste, bleibt uns die Ausgabe, die er sich selbst gab, mit dem Bewusstseyn grosser Schwierigkeiten, welche die Zeit und der gegenwärtige Stand der Pilzkunde um uns angehäuft haben, übrig, und zwingt uns, einen Blick zurück zu werfen auf den Gang, welchen die Kenntniss des Pilzreichs inzwischen genommen hat.

Die beschreibende Naturkunde hat naturgemäss die Richtung vom Aeusseren auß Innere; sie sammelt zuerst die gröbere Masse der am meisten in die Augen fallenden Gegenstände, steigt von dem Grösseren, Höheren und Gewaltigeren immer tiefer zum Kleineren, das sich such en lässt, herab, und wie wir bei dem Eintritt in jede Gegend zuerst die Züge der Wälder und die Baumpflanzungen um Dörfer und Städte erblicken, dann die Saatselder und andere Parthieen des Landbaus, in denen niedere und unscheinbarere Gewächse durch Zahl und Zusammendrängung Einfluss und Bedeutung für das Ganze erhalten, unterscheiden, endlich, nachdem wir den Ueberblick gewonnen, näher an das Besondere herankommend, zur Wahrnehmung und Betrachtung des Einzelnen gelangen, -fasst auch die Naturgeschichte ihre Gegenstände bei ihrem Fortschreiten in immer kleineren und schärser bestimmten Gruppen auf. Anfangs herrscht das Bedürfniss der einfachsten und leichtesten Umgränzung; man greift nach äusseren Merkmalen und wählt diese bloss für den Zweck der Unterscheidung;-

die Wahl erscheint daher eben so willkührlich, als das gewählte Merkmal zufällig. Wo aber die Betrachtung sich steigert, sey's nun aus innerer Lust oder aus äusserem Bedürfniss, da geräth sie sehr bald. indem sie vom Bekannten auf das Unbekannte fortschreitet und die sich darbietenden Massen der Naturgegenstände immer weiter zerlegt, endlich auf jene Atome der Schöpfung, in denen das einfachste Element höherer Bildung einen eigenen Bestand und eine gewisse individuelle Selbstheit gewonnen zu haben scheint; - wir meynen die krystallinischen Formen der Fossilien, die sogenannten kryptogomischen Gewächse und die Würmer und Infusorien des tiessten Thierreichs. Um nur beim Pflanzenreiche stehen zu bleiben so ist es nicht anders, als wolle uns hier die Natur mit einer künstlich angelegten Lockung zum Ziel tieferer Betrachtung hinführen. Bey den Farren treten noch bedeutende Laubmassen in mancherley zierlichen und zusammengesetzten Formen dem Aug entgegen; aber alle diese Gestalten fallen in einen einzigen dunklen Begriff zusammen, so lange wir nicht auf die hieroglyphischen Striche und Punkte achten lernen, womit ihre sehr kleinen Fruchttheile durch abgegrenzte Zusammenhäufung die Unterfläche des Laubs Man kann sich mit den blosbezeichnen. sen Umrissen dieser Körnermassen begnügen

und darnach Gattungen bestimmen; aber es liegt etwas Geheimnissvolles in diesen Fruchthäuschen, und will man sich Rechenschaft geben von dem, worauf man hier baut, so muss man endlich das Vergrösserungsglas zu Hülse nehmen.

Eine Stufe tieser, — bey den Lebermoosen und endlich bey den Laubmoosen, — bedarf man schon zur deutlichen
Unterscheidung aller Theile, ja wohl des
ganzen Gewächses, einer genauen und
sorgfältigen Betrachtung durch vergrössernde
Gläser. — Ohne Vergrösserung sind schon
viele Flechten nur ein unbestimmter Schorf,
und die zärtesten Wasseralgen kann selbst
ein scharses und geübtes Aug nicht mehr
unterscheiden.

Dasselbe gilt von den Pilzen. Zwar begegnen uns im Herbste noch zahlreiche und ansehnliche Gestalten von Hutschwämmen, die sich nach äusseren Formen unterscheiden und in Gruppen zusammenstellen lassen, aber diese verlaufen unmerklich in die kleinsten Formen und grenzen wieder an andere mikroskopische Gebilde, die allmählich, wie sich das Aug an die Unterscheidung des Kleineren gewöhnt und der Reiz zahlreicher neuer Entdeckungen wächst, mit in den Kreis des Pilzreichs gezogen werden, bis wir zuletzt an der einfachsten or-

ganischen Form nakter Sporidien oder blasenförmiger Kügelchen, mit oder ohne körnigen Inhalt, bey der Gattung des Brandes, — bey den Schimmeln u.s. w., still stehen.

Wie nun Linne zuerst aus der bloss äusserlich gruppirenden Pflanzenkunde die Aufmerksamkeit auf das Geheimnissvolle und Verschlossene des Pflanzenbaus, auf die zarten oftso kleinen Geschlechtstheile. und auf die elementarischen Formen der Fruchtknoten und ihrer Keimbläschen hinlenkte und dadurch der Stifter einer ganz neuen, auf das Innere und Wesentliche des Pflanzenlebens gerichteten Botanik wurde, so blieb er dagegen, was die tieferen (kryptogamischen) Ordnungen anbelangt, ganz auf dem Standpunkte des rein äusserlichen und zufälligen Zusammenfassens stellen, oder er eröffnete vielmehr denselbeu erst, -was besonders die Moose, Flechten, Algen und Pilze anbelangt, - indem er die hierher gehörigen Gewächse unter äussere, allgemeine Merkmale sammelte. Die Materialien seines Baus reichten noch nicht bis an die freye Darstellung dessen, was für diese Ordnung dieselbe Bedeutung hat, welche sich ihm in der Blüthe der höheren Pflanzenklassen eröffnete. Ausser Micheli, der um 1729 mehrere kleine Pilze zwar fleissig, aber theils befangen, theils un-

vollständig, untersuchte und darstellte, waren nur grössere, wie es schien einförmig gebildete, Schwämme in hinlänglicher Menge unterschieden, beschrieben und abgebildet worden, und in dieser Richtung gieng das Studium von Schaeffer an noch nach Linne auf unsern Bolton, auf Bulliard, Batsch, Hoffmann und Sowerby über.-Bolton giebt (erster Band Seite 3) die einfachen Gattungs-Charaktere, wie er sie von Linne empfangen hatte, und erläutert im vierten Bande (Seite 8. u. f.) die Gattungen, welche Bulliard bey schon weiter vorgerücktem Stndium des Pilzbaus aufzustellen für gut fand. Gewiss haben die lebhasteren Farben nnd relativ grösseren Formen, die in diesen Werken ans Licht gezogen wurden, noch viel dazu beygetragen, dass die durch schöne Kupferwerke genährte und unterhaltene Einbildungskraft dieses so abgesteckte Gebiet schnell bis auf einen gewissen Grad erschöpfte und sich nun unvermerkt den kleineren Anfangspunkten des Pilzreichs zu nähern anfieng. Es gewährt eine lehrreiche Unterhaltung, den Gang der wissenschaftlichen Darstellung dieses Zweigs der Botanik vom Jahr 1788 an, wo Roth sein Tentamen Florae Germanicae herausgab, und sich dabey in Vielem auf Willden ows kurz vorher erschienenen Prodromus Florae Berolinensis stützte, in Gedanken weiter bis auf unsere Zeit zu ver-

- folgen. Ohne alle Unterabtheilung reihen sich 27, von Roth aufgeführte, Gattungen folgendergestalt aneinander:
 - AGARICUS. Pileus subtus lamellosus; mit 65
 Arten.
 - MERULIUS. Fungus subtus venosus; mit & Arten.
 - BOLETUS. Fungus subtus porosus; mit 20
 - THELEPHORA. Fungus subtus papillaceus; mit 3 Arten.
 - HYDNUM. Fungus subtus equinatus; mit 7
 Arten.
 - PHALLUS. Fungus subtus laevis, supra cellulosus; mit 2 Arten.
 - HELVELLA. Fungus turbinatus, plicatus, rugosus; mit 2 Arten.
 - CYATHUS. Fungus cyathiformis, intus lentiformes capsulas gerens; mit 3 Arten.
 - PORONIA. Fungus patellaeformis, in superficie externa semina eiaculans; eine Art. (Peziza Poronia Pers).
 - PEZIZA. Fungus saepius concavas. Fructificationes non observabiles; mit 14 Arten.
 - PATELLA. Fungus carnosus, sessilis, planiusculus, superne glaber. (Nach Wiggers Primitiae Flor. Holsat), mit 4 Arten.
- CLAVARIA. Fungus glaber, clavatus, aut ramosus. Fructificationes non observabiles; mit 15 Arten.

- PUCCINIA. Fungus cylindricus, seminibus caudatis farctus; (nach Willdenow); eine Art.
- STEMONITIS. Fungus corticatus, tomento pollinifero elastice prosiliente repletus; mit io Arten.
- CLATHRUS. Fungus cancellatus; eine Art.
- LYCOPERDON. Fungus seminibus filo instructis totus repletus; 20 Arten.
- Tuber. Fungus succo pulposo repletus; eine Art.
- CARPOBOLUS. Fungus capsulam globosam eisculans; eine Art.
- NAEMASPHORA. Fungus semina filo instructa ore emittens; eine Art.
- SPHAERIA. Fungus sphaericus, seminibus ecaudatis farctus, per poros in superficie sparsos saepius emittens; 10 Arten.
- TREMELLA. Corpus gelatinosum, partibus fruotificantibus in illo latitantibus; 16 Arten.
- HYDROGERA. Capsula humido aquoso repleta, pileo hemisphaerico tecta; 2 Arten.
- EMBOLUS. Substantia cellulosa, pulverifera, nullo cortice tecta; eine Art.
- MUCOR. Substantia mollis in pulverem capitulo inclusum fatiscens; 10 Arten.
- MONILIA. Granula minuta, substantiae filamentosae affixa; 4 Arten.
- MUCILAGO. Substantia cellulosa aut filamentosa, aquosa, absque granulis et capitulis; 4 Arten.

FULIGO. Substantia mollis, butyracea, in atrum et fuliginosum pulverem dilabens; eine Art.

Anmerkung. Die meisten dieser früheren Gattungen sind in das System bleibend mit übergegangen. Die Gattung Patella ist mit Peziza zusammengeslossen. Stemonitis begreift die meisten kleineren Balgpilze, mit Ausschluss der Gattung Stemonitis Pers., welche hier Embolus heisst. Clathrus ist hier Cribraria Schrad. oder eine Trichia Lycoperdon umfasst alle Haut pilze, dann Accidien, Sphärien, Trichien u. m. A. Carpobolus Willd. ist Sphaerobolus Pers. Naemasphora Willd. u. Puccinia Willd. (letziere ganz von der Persoonschen Gattung verschieden), sind noch dunkel. Tremella ist sehr vielgestaltig; Hydrogera Wigg. ist Pilobolus Pers. — Mucilago beruht auf den Formen von Byssus, Himantia u. dgl. Fuligo ist Aethalium Link, Fuligo Pers.

Ein flüchtiger Blick auf diese Gattungseintheilung zeigt das Be dürfniss relativer
Einheiten noch immer als Prinzip der Zusammenstellung; das rein Aeusserliche
Berrschteund die Bedeutung der Theile,
die hauptsächlich zum Gattungscharakter benutzt werden, liegt im Schatten, oder wird
nach angenommenen Analogien, ohne Kenntniss des wahren Wesens der Theile, bestimmt.

Dennoch sind es schon grösstentheils die, auf welchen das Wesentliche dieser Organisationen beruht; denn im Pflanzenreiche werden wir durch die Aeusserung der bildenden Kraft zu Principien geführt, weil diese, wo sie die Höhe einer gewissen Stufe erreicht, die grösste Mannigfaltigkeit der Formen in dem engsten Raume vereinigt.

Da man schon eine grosse Menge von Pilzen aus den verschiedensten Ordnungen kannte und darunter hauptsächlich viele zu der Gattung Sphaeria gehörige Formen, mikroskopische Wesen, die bey einer regelmässigen Abgeschlossenheit des Baus, zahlreiche seine Abstusungen der Gestalt zeigen, fast auf jedem erstorbenen Reise vorkom-men und dem einmal geöffneten Blick eine unübersehbare Reihe neuer und ganz nahe liegender Entdeckungen versprechen, so war damit die ganze atomistische Sphäre des Pilzreichs zugunglich geworden, und Heinrich Julius Tode konnte, als er in den Jahren 1790 und 1791 die beiden Heste seiner Fungi Mecklenburgenses selecti herausgab, und in scharf bezeichneten, zuweilen mehr sinnbildlich wahren als treucopirten Bildern viele kleine Pilzgattungen, die Früchte fünf - und zwanzigjähriger Beobachtung, zu erläutern ansieng, diese Gattungen nach einem einzigen, karpologisch zu nennenden Princip ordnen. Er stellte sie nemlich folgendermaassen zusammen:

Semina fungorum sunt

- I. vel nuda -- conspicua
 - 1) in superficie integra fungi, Spermodermia,
 - 2) in parte superficiei scil. eius
 - a) margine, Mesenterica,
 - b) apice, Acrospermum,
 - c) capitulo integro,
 - a) glabro,
 - *) solido, Stilbum,
 - **) concavo, Ascophora,
 - A) hirsuto, Medusula,
 - d) pilei superficie
 - a) superna, Tubercularia,
 - #) inferna, Helotium.

II. vel tecta — (ante tempus fructescentiae).

- 1) volua
 - a) fugaci disrumpenda, Tympanis, Myrothecium, Volutella,
 - b) persistente, findenda, Hysterium,
- 2) cortice fatiscente, Vermicularia,
- 3) substantia fungi
 - a) sessilis, Sclerotium, Pyrenium, Xy-lostroma,
 - b) stipitati, Chordostylum,
- 4) Vasculo peculiari seminifero,
 - a) solido p Pilobolus, Thelebolus,
 - b) vesiculari, Sphaerobolus, Atractobolus.

Jetzt erst schien die Pilzkunde ihrem Linne entgegengereist zu seyn, und C. H. Persoon wird diesen Namen mit Recht durch alle Zeiten tragen, so man Pilze betrachten wird. Gleich jenem Muster hielt er den Zweck der Anordnung, Eintheilung und Unterscheidung der Pilzkörper fest, befruchtete den Boden, den ihm die Kupferwerke von Micheli, Batarra, Schäffer, Bolton, Holmskiold und Bulliard bereiteten, mit Todes tiesen Blicken in das Innere der kleineren Formen, deren Wiederkehren ihm auch in den grösseren Gebilden dieses Reichs einzuleuchten ansieng, bereicherte die Pilzkunde mit vielen sehr genauen Entdeckungen mikroskopischer Arten, - wusste, was Schrader auf diesem Gebiete, sowohl in dem Spicilegio Florae Germ. Hannov. 1794 als in seinen schönen Heften: Nova Genera plantarum, Lipsiae 1797, Treffliches leistete, meisterhaft zu benutzen und konnte solchergestalt schon um das Jahr 1795 Tentamen dispositionis methodicae Fungorum in Classes Ordines Genera et Familias in das neue botanische Magazin von Römer ausarbeiten, welche Schrift er im Jahr 1797, mit einem Supplement bereichert, zu Leipzig abgesondert herausgab.

Wir finden in dieser Schrift, gerade wie in dem Linne'schen Sexualsystem, ein

unbedingt angenommenes Prinzip, -- das der Fructification nach der Analogie der höheren Pflanzen, doch ohne ängstliche Prüfung der Art und Weise, wie sie vollbracht werde, - was auch für den Zweck der Classification unnothing war. Das, wie es scheinen könnte, willkührlich übertragene Prinzip wird aber, - wie bey Linne die Rücksicht auf die Geschlechtstheile der Blüthe, - durch einen sicheren Blick auf die zunächstliegenden natürlichen Familiengruppen geleitet, und wenn es so scheinbar von der reinen Consequenz abgelenkt wird, so gewinnen doch vorzüglich dadurch die nachfolgenden Forschungen der Schüler Persoon's erst für diese wie für die Wissenschaft selbst ihr volles Interesse.

Das Daseyn einer Fructification in allen Pilzen vorausgesetzt, zerfallen die Pilze nach der Stelle, wo sich die Saamen befinden, in zwey Hauptklassen: Angiothecium mit eingeschlossnen, — und Gymnothecium mit offen liegenden Saamen. Die erste Classe hat 3 Ordnungen:

1) Sclerocarpum: die Hülle ist hart und enthält eine gallertartige Masse; Gattungen sind: Sphaeria, Xyloma, Hysterium Tode;

2) Dermatocarpum: die Hülle häutig, enthält staubartige Saamen. Zwey Unterordnungen werden durch das Haargewebe, Capillitium Pers., bestimmt, das bey einigen die Saamen durchzieht, bey anderen fehlt; zu jenen gehören: Geastrum, Borista, Tulostoma, Lycoperdon, Hypogaeum, Lycogala, Spumaria, Physarum, Diderma, Trichia, Arcyria, Stemonitis, (ribraria, zu den letzteren aber: Tubulina, Pyrenium Tode, Trichoderma, Aecidium, Uredo, Stilbospora, Mucor, Hydrophora Tode und Mucedo.

3) Sarcocarpum: der ganze Pilz ist eine solide. fleischige Masse; hieher Tuber und Sclerotium Tode.

Die zweyte Classe hat vier Ordnungen:

- 4) Sarcothecium: ein Behältniss trägt freye, solide Bläschen oder Kugeln,-Pilobolus Tode, Thelebolus Tode, Sphaerobolus Tode, Cyathus Haller.
- 5) Lytothecium: Saamenschläuche, Thecae, d. i. mikroskopische Säcke, die Körner enthalten, überziehen einen verschieden gebildeten Träger in Form eines Schleims: Tympanis Tode, Calycium, Volutella Tode, Myrothecium Tode, Tubercularia Tode, Phallus, Clathrus.
- 6) Hymenothecium: die Saamenschläuche überziehen in Form einer Haut, Hymenium, die Fläche des Trägers, entweder nur an gewis-

- sen Stellen und in bestimmter Form, oder auch ganz:
- a) in Blattform: Coprinus, Lactarius, Russula, Amanita, Agaricus, Cantharellus, Merulius;
- b) in Röhrenform: Boletus, Systotrema, Poria, Fistulina;
- c) in Stachelform: Hydnum, He-ricium;
- d) in Warzenform: Stereum, Corticium, Tremella;
- e) ganz eben: Helotium, Craterella, Peziza, Ascobolus, Solenia, Morchella, Helvella, Leotia, Spathularia, Mitrula, Geoglossum, Clavaria, Puccinia, Ascophora Tode, Stilbum Tode;
- 7) Nematothecium: ein fadenförmiger Träger, Botrytis, Monilia, Aspergillus, Torula, Isaria, Dematium, Himantia, Mesenteriea Tode, Erineum, Racodium, Byssus.

Von diesen Ordnungen sind einige natürlich zu nennen, wie die drey der ersten Klasse, — die 4 ersten Unterabtheilungen der sechsten und die ganze siebente Ordnung; nur einzelne Gattungen mischen sich durch unrichtige Ansichten an entlegnen Stellen ein; — die vierte und

fünste Ordnung aber, so wie die fünste Unterordnung der sechsten Ordnung, sind künstlich und verhalten sich zu den vorhergenannten, wie sich Linne's erste, künstliche Klassen zu den natürlichen Familien, die er durch seine Didynamia, Tetradynamia u. s. w. darzustellen suchte, verhalten.

Wie erschöpfend für den gewählten Standpunkt diese Grundeintheilung seyn musste, beweisst uns die Synopsis methodica Fungorum, die vier Jahre später (Göttingen 1801), als die Frucht einer durchgreisenden, mit dem rühmlichsten Fleisse und einem bewundernswerthen Scharsblick unternommenen Anwendung derselben auf die ganze Masse der bis dahin bekannt gewordenen Pilze, erschien. Wenige Paragraphen erläutern die leicht verständliche Kunstsprache, und die ihnen solgende, systematische Uebersicht des Systems ruht noch sest auf der Grundlage der früheren Dispositio methodica.

Die beyden Classen — Angioarpi nnd Gymnocarpi — eutsprechen dem, was dort Angiotheoium und Gymnothecium hiess. Die drey Ordnungen der ersten Classe bleiben, aber die dritte wird die zweyte und die zweyte die dritte. In der ersten Ordnung wird nach Nemaspora die Gattung Vermicularia Tode aufgenommen, die näher bey Sphaeria steht, oder vielmehr damit verbunden werden mufs.

Die zweyte Classe behält nur noch drey Ordnungen, nemlich Lytothecii, — mit den Gattungen Clathrus und Phallus, - Hymenothecii nach der Dispositio methodica, und Nematothecii, in demselben Sinne. Die Ordnung Sarcothecium der Dispositio methodica giebt die Gattungen Pilobolus, Thelebolus und Sphaerobolus an die zweyte Ordnung der Sarcocarpii, -- die Gattung Cyathus aber an die dritte Ordnung, Dermatocarpii, ab und löst sich dadurch auf. Aus der Ordnung Lytotheoium werden Tympanis Tode, Calycium und Volutella Tode und Myrothecium Tode ganz übergangen, Tubercularia aber in die erste Ordnung, Sclerocarpi, nach Nemaspora versetzt, welche Gattung hier neu hinzu-kommt, ausserdem noch Stilbospora aus der Ordnung Dermatocarpi der Dispositio methodica, wo sie weit zweckmassiger neben Uredo stand. Wir erblicken aber eben darin ein Zeichen der immer fortschreitenden Berucksichtigung des inneren Baus, wobey die Aehnlichkeit der nakten Sporidien von Stilbospora mit den Schlauchkörnern von Sphaeria aussiel, die Uebereinstimmung desselben Baus in zahlreichen anderen Gattungen aber noch nicht

hinlänglich erkannt war. Zu der dritten Ordnung, Dermatocarpi, kamen noch die Gattungen Batarrea, Scleroderma, Fuligo, Licea, Onverena und Conoplea hinzu, Pucoinia wurde aus der Reihe der keulenfor-Schwämme der sechsten Ordnung migen passender neben Uredo gebracht, dagegen schmolzen die Gattungen Hypogaeum mit Lycoperdon, Hydrophora Tode mit Mucor zusammen und die Gattungen Mucedo und Pyrenium Tode verschwanden. der sechsten Ordnung, Hymenothecii, wurden die eigentlichen Blatterpilze wieder in die kleinere Gattung Amanita und in die grössere, Agaricus, gesondert, letztere aber in die sehr charakteristischen Unterabtheilungen Lepiota, Cortinaria, Gymnopus, Mycena, Omphalia, Pleuropus Coprinus, Pratella, Lactifluus und Russula geschieden. Die Gattung Cantharollus kam mit den umgekehrten, kriechenden Formen von Serpula und dem koulenformigen Gomphus unter Merulius. Die Reihe der Löcherpilze wurde mit der Gattung Daedeles vermehrt; -- Fistulina und Poris kamen, mit der neuen Unterordnung Polyporus, zu Boletus, Systotrema wurde in die dritte Reihe (c) unter die Stachelpilze versetzt und erhielt eine Unterordung umgekehrter Formen, Xylodon. Eine ahnliche Formenreihe, - Odontium, - und die frühere Gattung Hericium wurden Unterordnungen

von Hydnum. In der vierten Reihe (d. Warzenschwämme) werden der neu gebildeten Gattung Thelephora die früheren Gattungen Stereum und Corticium untergeordnet und die trichterförmigen Warzenschwämme als eine dritte Ordnung, — Craterella, – hinzugethan. An die Stelle der Tremellen tritt die neue Gattung Merisma. Die Gruppe der ebenen Schwämme wird in zwey Reihen gespalten, nemlich:

- e, 1) die keulen förmigen; mit Clavaria, — aus den Unterabtheilungen Ramaria, Clavaria und Typhula Tode bestehend, — und Geoglossum;
- zenförmigem Kopfe, wohin alle übrigen gerechnet werden.

Unter Peziza wird Solenia und eine neue Unterordnung, Stictis, gebracht. Tremella ist hier einzuschalten, — Helotium und Aegerita kommen neu hinzu.

Die sechste Ordnung endlich, Nematothecium, erhält aus der ebengenannten Reihe die Gattung Ascophora; — Periconia und Rhizomorpha kommen neu hinzu, Monilia begreift Aspergillus und Torula unter sich. Solchergestalt hat nun die Ordnung der Hutschwämme, Hymenothecii, eine sehr naturgemässe Form gewonnen. Die Balgpilze, Dermatocarpii, bilden gleichfalls eine wohlgerundete Gruppe, aber die Schimmel-Gattungen Mucor und Trichoderma. desgleichen die Brandformen, Aecidium, Uredo und Puccinia, bleiben noch damit verbunden und zeigen so, wie die ganze sechste Ordnung der Fadenpilze, den Mangel einer mit mikroskopischer Genauigkeit angestellten Untersuchung und Verfolgung der Elementarpilzformen.

Von diesem Zeitpunkte an sieht man aber die specielle Pilzkunde, auf Persoons methodische Anordnung fussend, schnell an Ausbreitung und an allgemeiner Theilnahme wachsen und täglich durch neue Entdeckungen mehr in die Tiese dringen.

Während in Deutschland und in den benachbarten nordischen Reichen einige Floristen, vorzüglich Rebentisch in seiner Flora Neomarchica, Berlin 1804, — Albertini und Schweinitz in dem reichhaltigen Conspectus Fungorum in Agro Nieskiensi crescentium, Lipsiae 1805,—ganz neuerlich aber Fries in den beyden Bänden seiner Observationes mycologicae, Havniae 1815 und 1818, die einen Schatz kritischer und vergleichender Bemerkungen enthalten, sich an Persoons Vorgang innig anschlossen und sich höchstens mit der

Außtellung einiger neuen Gattungen nach den Principien seiner Methode, d. h. die Bequemlichkeit des Aussindens der mühsamen Verfolgung der wesentlichen und oft im Innern versteckten Bildungsverhaltnisse vorziehend, begnügten, hat Persoon bey einem langen Ausenthalte in Paris mit unermudlichem Fleisse an der weitern Ausbildung seines Systems gearbeitet, und der grössere Ideenreichthum, der durch die fruher in Frankreich einheimisch gewordene natürliche Methode sich auf alle übrigen Zweige der Botanik auszubreiten anfängt. musste sich um so mehr auch in Persoons mykologischen Studien abspiegeln, jemehr seine Behandlung dieses Naturgebiets schon ursprünglich auf eine mehr universelle Ansicht hinwies. Wir erhalten die allgemeinsten Umrisse natürlicher Pilz-Familien, in dem Sinne der jetzigen französischen Botanik, d. i. auf reine Vergleichung gestützt, in der Einleitung zu dem vor kurzem erschienenen Traité sur les champignons commestibles, par Ch. Persoon, Paris 1819, und wollen diese Familien, wie sie sich zum Theil vorzüglich auf Decandolles Vorgang stützen, hier kurz zusammen fassen.

Fam. 1. BYSSI, (Trichomyci, — Nematothecii Syn. Fung.)

Fam. 2. FUNGI, (Hymenomyei, - Hyme-

nothecii Syn. Fung.), mit den Unterabtheilungen der Syn. Fung, in umgekehrter Folge:

- a) HELVELLOIDEI, die Clavariae mit eingeschlossen
- b) THELEPHOREI,
- c) HYDNOIDEI.
- d) BOLETOIDEI.
- e) CANTHARELLOIDEI,
- f) AGARICOIDEI.

Fam. 3. PHAENOMYCI, mit nackten Fructificationstheilen:

- a) VOLVACEI vel Phalloidei,
- b) CARPOBOLI vel Sarcospermi, nemlich die Gattungen Cyathus oder Nidularia, Sphaerobolus, Thelebolus und Pilobolus,
- e) die Gattungen Myrothecium Tode, Tubercularia, Fusidium und Atractium Link. Uns scheint diese Familie wenig natürlich.

Fam. 4. LYCOPERDACEI, (Coniomyei, Gastromyci)— die Dermatocarpi der Syn. Fung.—mit 5 Unterabtheilungen:

- a) LYCOPERDACEI,
- b) TRICHIACEI,
- c) MUCORINEI,
- d) Trichodermacei,
- e) UREDINEI.

Fam. 5. - SCLEROMYCI:

- a) TUBERACEI, die Gattungen Tuber, Rhizoctomum, Erysiphe, Xyloglossum und Sclerotium,
- 3) XYLOMA, Polystigma, Phacidium und Hysterium.

Fam. 6. XYLOMYCI, — die Gattung Sphaeria, in 7 Unterabtheilungen.

Durch diese Familiengliederung scheint indessen kein wesentlicher Schritt zum Ziel geschehen zu seyn, da wir eine naturgemasse Verbindung von Gattungen nur bey denjenigen Familien erblicken, die wir schon in der früheren Synapsis eben so gut ge-ordnet finden, in der dritten, vierten und fünften Familie aber noch immer sehr heterogene Gehilde nach einem willkührlich ergriffnen Momente beysammen stehen sehen.

Wir haben schon bey der Angabe der Familien-Abtheilung selbst mehrerer neuer dahin gebrachter Gattungen erwähnt, und fügen zu diesen hier einige allgemeine Bemerkungen hinzu. Unter die Byssusarten werden, als neue Gattungen, Fumago, Athelia und Hypha gebracht; — Xylostroma Tode ist aufgenommen; — Isaria zerfallt in Isaria und Ceratium, — ausserdem werden noch einige, von Link aufgestellte Gattungen angeführt. Die Gattung

Thelephora giebt die Gattungen Phylacteria, Coniophora und Auricularia ab; —

Die Unterordnungen der Röhrenschwämme (Boletus) werden Gattungen, — Fistulina ist Hypodrys, – Polyporus wird Cladoporus, – Poria, Polyporus.

Dasselbe gilt von Merulius, wo Serpula, — unter dem Namen Xylomyzon, und Gomphus zu Gattungen werden; — Daedalea kommt hieher.

Unter den Lycoperdaceen geht die Gattung Scleroderma, nach Decandolle zum Theil in eine zweyte Gattung, Polypera, (Pisocarpium Link), über.

Bey den Trichodermace en stehen neben einigen genuinen, von Link unterschiedenen Gattungen auch heterogene Gebilde, wie z. B. Melanconium Link.

So dienen denn diese Familien dazu, uns einen Beweis abzugeben, dass die eingeschlagene Methode an gewissen Pilzsormen, dergleichen die Schimmelarten, die Staubpilze, die Xylomyci sind, eine unübersteigliche Schrancke finde, und dass hier eine vorgängige noch schärsere Sonderung nöthig sey.

Indem wir hier die Arbeiten Persoons bis auf die neueste Zeit verfolgt haben, wo wir einer zweyten, ganz umgearbeiteten Ausgabe der Synopsis methodica fungorum entgegen sehen dürfen, sind wir dem, was inzwischen in Deutschland auf dem Gebiete der Mykologie geschehen, schon vorausgeeilt, und müssen einige Schritte zurückkehren, um auf verschiedene hieher gehörige Arbeiten zu kommen.

Die Lust an genauen und angestrengten mikroskopischen Untersuchungen scheint unter uns Deutschen herrschend, und wir dürsen uns mancher schönen Frucht dieses Fleisses freuen, ohne uns gerade darauf allzuviel einzubilden, oder einen grossen Vorzug vor unseren Nachbarn darin zu sehen, damit nicht etwa diese uns erinnern, unser Verdienst könne vielleicht bloss auf dem Horizont beruhen und eine Nachwirkung der alten Reichseintheilung seyn.

Wie dem aber sey, — die weitere Verfolgung der, in einigen Pilzgattungen, wie bey Sphaeria, Peziza u. dgl., schon durch Hedwig so einleuchtend dargestellten Fructificationsform, die sich als kleine, durchsichtige Bläschen, sie seyen nun frey, oder in andere längliche Bläschen, Thecae, eingeschlossen, zeigt, — wurde hier am eifrigsten betrieben, und endlich durch das ganze Pilzreich so weit aufgedeckt, dass nun erst eine durchgängige Verständigung über die

früher in mehreren Fällen nur supponirte oder falsch aufgegriffene Fructification der Pilze, so wie über ihr Verhaltniss zu der so einfachen flockigen Structur dieser Gewachse, möglich war, und, als erganisch gegebenes Princip, einer Anordnung der Pilze zum Grund gelegt werden konnte.

Wie viel für diesen Zweck schon durch die Bearbeitung anderer, naheliegender Zweige des Gewächsreichs, besonders durch die Untersuchungen der Wasseralgen, welche Roth, Mohr und Weber, Trentepohl, Mertens und Vaucher anstellten, — dann durch die fortgesetzten fleissigen Zergliederungen der mannlichen Blüthen der Moose in den Schriften von Hedwig, der nun in dem trefflichen Schwägrichen jugendlich fortlebt, vorbereitet und angeregt worden sey, kann hier nur im Vorübergehen berührt werden.

Von einer anderen Seite mag auch nicht übersehen werden, dass die Idee einer vegetabilischen Metamorphose aus den allereinfachsten blasensörmigen Keimen durch Dehnung u. s. w., und die Vergleichung paralleler Stusen von verschiedener Entwicklungshöhe des Gewächsreichs mancherlei Betrachtungen über die untersten Klassen desselben und über die Principien einer

naturgemässen Familieneintheilung dieser Naturkörper wecken halfen, wohin besonders Okens Versuche einer natürlichen Anordnung der Pflanzen in seinem Lehrbuche der Naturphilosophie und noch ausgeführter in dem neuen botanischen Gartenjournal von Dr. F. G. Dietrich, Bd, 1. Hft. 1. Eisenach 1813, gerechnet werden mögen. Oken theilt hier die kryptogamischen Gewächse, die er Wurzelpflanzen nennt — »(Wurzeln, auf denen »unmittelbar, ohne Dazwischentreten von »Stengel, Blatt oder Blume, der Saame sitzt) « nach den vier Elementen in

Irdpflanzen oder Flechten, Wasserpflanzen oder Pilze, Luftpflanzen oder Moose, und Lichtpflanzen oder Farren.

Bey der Eintheilung der Pilzordnung in Zünfte aber folgte er Persoon, Die Pilze sind:

- A. Hohlpilze, in zwey Hausen:
 - a) Hautpilze, Dermatocarpi trichospermi,
 - b) Lederpilze, Sclerocarpi, Sarcocarpi, Dermatocarpi gymnospermi et sarco-spermi.
- B. Dichtpilze, ebenfalls zwey Haufen:
- · a) Holzpilze, Gymnocarpi:
 - a) Agaricoidei,

XXVIII Die Pilzkunde nach Linne.

- b) Boletoidei,
- c) Hydnoidei,
- d) Gymnodermata.
- b) Fleischpilze, Gymnocarpi:
 - a) Clavaeformes,
 - b) Helvelloidei,
 - c) Lytothecii.

Und diese Reihen stellen sich, nach dem Typus des ganzen Gebiets der Wurzelpflanzen, so:

die Hautpilze sind Parallelen der Flechten,

- Lederpilze - Pilze selbst,
- Fleischpilze - Moose,
- Holzpilze - Farren.

Wir wollen uns hier nicht auf eine Prüfung des Princips der relativen Unterordnungen und Vergleichungen, des Aufgenommenen und Nichtaufgenommenen einlassen, sondern gehen an dem speculativen Versuch eines Pilzsystems vorüber zu einer auf Beobachtung gegründeten Anordnung dieser Gewächse, die sich zu. der Persoonschen, ungefähr zu verhalten scheint, wie Gärtners und Jüssieus Arbeiten zu dem, was von Linne bis auf ihre Zeit in das Leben übergegangen war; denn dass mehr in Linnes Schriften liegt, ist uns nicht verborgen, und wir wollen darum auch durch die hier gemachte Vergleichung Persoons Verdien-

ste nicht schmälern, sondern vielmehr würdigen.

Der Pilzkenner weiss, dass wir hiemit auf Link's Observationes in Ordines plantarum naturales, (Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 3. Jahrg. 1. Quartal und 7. Jahrg. 1 Quart. Berl. 1809 und 1815.) gekommen sind, und wir würden nicht nöthig haben, mehr darüber zu sagen, wenn nicht der Zweck einer Zusammenstellung der neueren Fortschritte der Pilzkunde eine grössere Ausführlichkeit forderte. Wir geben also die Anordnung der Pilze nach den in der zweyten der gedachten Abhandlungen (1815) von dem Hrn. Verfasser gemachten Veränderungen, und reihen die Gattungen bloss ihren Namen nach an. weil wir in der methodischen Aufzählung aller uns bis jetzt hinlänglich bekannt gewordenen Pilzgattungen auf das Neue, was wir auch hierin dem trefflichen Link verdanken, zurückkommen, und ihm, wiejedem anderen Entdecker, das Seine durch Beysetzung des Namens zuerkennen müssen.

CEASSIS I. ANANDRAE

Contextus non cellulosus aut cellulosus, anomalus, cellulis in series alternantes non digestis. Sexus masculinus non declaratus.

Ordo. 1. Mucedines.

Sporidia nuda libera, aut pedicello fulta, aut stromate instructa.

Series 1. Entophytae. Sporidia libera aut pedicello affixa, stromate nullo aut tenuissimo sporidiis plane occultato.

A. Entophytae plantarum vivarum.

Gen. 1. Hypodermium, (Caeoma, Berl. Mag. 3. p. 3.)

Subgen. 1. Ustilago.

Subgen. 2. Uredo.

Subgen. 3. Uromyces.

Subgen. 4. Aecidium.

Subgen. 5. Peridermium.

Subgen. 6. Roestelia.

Gen. 2. Puccinia.

Gen. 3. Phragmidium.

B. Entophytae plantarum mortuarum.

Gen. 4. Stilbospora.

Gen. 5. Fusidium.

Series 2. Conisporae. Sporidia libera, extus pulvere conspersa.

Gen. 6. Conisporium.

Series 3. Sphaerobases. Stroma globosum aut capitatum, sporidiis tectum.

A. Sporidia instrata.

Gen. 7. Tubercularia.

Gen. 8. Atractium.

Gen. 9. Dermosporium.

Gen. 10. Epicoccum.

B. Sporidia in nata.

Gen. 11. Coxoplea.

Series 4. Tramelloideae. Stroma expansum, humidum tumescens et gelatinosum.

A. Sporidia inspersa.

Gen. 12. Tremella.

Gen. 13. Encephalium.

B. Sporidia innata.

Gen. 14. Gymnosporangium.

Series 5. Byssoideae. Thallus floccosus, floccis tubulosis plerumque septatis. Sporidia floccis inspersa, saepe ex articulis floccorum secedentibus exorta, rarius nulla.

Gen. 15. Haplaria.

Gen. 16. Acladium.

Gen. 17. Sporotrichum.

Subgen. 1. Lysisporium.

Subgen. 2. Alytosporium.

Gen. 18. Chloridium.

Gen. 19. Botrytis.

Gen. 20. Stachylidium.

Gen. 21. Acremonium.

Gen. 22. Byssocladium.

Gen. 23. Aspergillus.

XXXII Die Pilzkunde nach Linne.

Gen. 24. Penicillium.

Gen. 25. Coremium.

Gen. 26. Collarium.

Gen. 27. Geotrichum.

Gen. 28. Trichothecium.

Gen. 29. Epochnium.

Gen. 30. Oidium.

Gen. 31. Cladosporium.

Gen. 32. Sepedonium.

Gen. 33. Mycogone.

Gen. 34. Aleurisma.

Gen. 35. Racodium.

Gen. 36. Ozonium.

Gen. 37. Helmisporium.

Series 6. Scutellatae. Thallus floccosus, scutellas formans, quae excipiunt sporidia muco involuta.

Gen. 38. Dacrydium.

Series 7. Membranaceae. Stroma floccosum, in membranas ramulosas contextum.

Gen. 39. Ceratium.

Series 8. Mycetodeae. Stroma capitatum aut ramosum, e contextu vesiculoso -- floccoso, floccis insidentibus sporidiferis.

Gen. 40. Cephalotrichum.

Gen. 41. Isaria.

Series. 9. Sporidiosae. Thallus totus articulatus, articulis sporidia sistentibus.

Gen. 42. Monilia.

Gen. 43. Torula.

Gen. 44. Sporidesmium.

ORDO 2. GASTROMYCI.

Sporidia sporangio inclusa absque thecis.

Series 1. Mucidi. Sporangia floccis simplicibus tubulosis insidentia.

Gen. 45. Mucor.

Gen. 46. Eurotium.

Gen. 47. Thamnidium.

Gen. 48. Ascophora.

Gen. 49. Pilobolus.

Series 2. Solidi. Sporangia fugacia, stipite solido firmo.

Gen. 50. Stilbum.

Series 3. Amphispori. Sporangia persistentia, sporidiis variis repleta.

Gen. 51. Amphisporium.

Series 4. Floccosi. Thallus floccosus, peridium sistens.

Gen. 52. Trichoderma.

Gen. 53. Myrothecium.

Series 5. Mycetodei. Firmi, nec stipite, nec sporangio fugacibus, sporangio simplici.

XXXIV Die Pilskunde nach Linne.

Gen. 54. Spumaria.

Gen. 55. Aethalium.

Gen. 56. Pittocarpium.

Gen. 57. Lignydium.

Gen. 58. Strongylium.

Gen. 59. Dermodium.

Gen. 60. Lycogala.

Gen. 61. Licea.

Gen. 62. Didymium.

Gen. 63. Physarum.

Gen. 64. Trichia.

Gen. 65. Stemonitis.

Gen. 66. Arcyria.

Gen. 67. Dictydium.

Gen. 68. Cribraria.

Gen. 69. Craterium.

Gen. 70. Calicium.

Gen. 71. Onygena.

Gen. 72. Tulostoma.

Gen. 73. Lycoperdon.

Gen. 74. Scleroderma.

Gen. 75. Diploderma.

Gen. 76. Bovista.

Gen. 77. Geastrum.

Gen. 78. Sterebeckia.

Gen. 79. Sphaerobolus.

Gen. 80. Asterophora.

Series 6. Compositi. Firmi, sporana gio composito.

Gen. 81. Pisocarpium.

Gen. 82. Tuber.

Gen. 83. Polyangium.

Gen. 84. Endogone.

Gen. 85. Nidularia.

Series 7. Rhantispori. Firmi, sporangio simplici, sporidiis intra laticem contentis.

Gen. 86. Phallus.

Gen. 87. Clathrus.

Series 8. Solidi. Firmi, sporangio intus grumoso aut solido, sporidiis non declaratis.

Gen. 88. Aegerita.

Gen. 89. Sclerotium.

ORDO 3. FUNGI.

Sporidia in thecas superficiales disposita.

Series 1.

Gen. 90. Amanita.

Gen. 91. Agaricus.

Gen. 92. Russula.

Gen. 93. Coprinus.

Gen. 94. Merulius.

Gen. 95. Cantharellus.

Gen. 96. Xylophagus.

Gen. 97. Daedalea.

Gen. 98. Boletus.

Gen. 99. Fistulina.

Gen. 100. Systotrema.

Gen. 101. Hydnum.

Gen. 103. Thelephora.

Gen. 103. Stereum.

Gen. 104. Merisma.

Gen. 105. Clavaria.

Series 2.

Gen. 106., Geoglossum.

Gen. 107. Spathularia.

Gen. 108. Leotia.

Gen. 109; Helvella.

Gen. 110. Helotium.

Gen. 111. Morchella.

Gen. 112. Peziza.

Gen. 113. Ascobolus.

Gen. 114. Stictis.

Nachdem nun Link die Anwendung des Sporenbaus und der Anordnung der Fructifications-Körner auf eine natürliche Classification der Pilze in schneller Vorüberführung aller bisherigen Gattungen, und zahlreicher neu gebildeter, vorgezeigt hatte, musste, wer diese Gewächseliebte, nothgedrungen auf demselben Wege weiter gehen und die Gleichförmigkeit oder Ungleichförmigkeit des Baus bis ins Innerstehinein verfolgen.

Nees von Esenbeck mag es zum Verdienst gerechnet werden, dass er in der Mittheilung der von einem solchen Standpunkte aus geordneten Resultate seiner Beobachtungen Andern vorgeeilt ist und mit
Hülfe eines wohlgesinnten Verlegers die Formen des Pilzreichs, wie sie ihm in dieser
Beleuchtung erschienen, in einer ziemlich
genügenden Reihe theils entlehnter, theils
von ihm selbst gezeichneter oder doch gewählter Figuren, von Hrn. Sturm, der selbst
Kenner des Fachs ist, darstellen lassen
konnte.

Was er weiter hinzugethan, um die Anschauung, von der er durchdrungen war, lebendig in verwandten Gemüthern zu wecken, mag hier übergangen werden. Es hat Linige gefreut, Manche wohl auch ermuntert und gefördert, und das ist genug.

Wir geben hier den Umriss des »Systems der Pilze und Schwämme«, Würzburg 1817, mit wenigen Worten, und werden das Ausführlichere in der nachfolgenden Anordnung der Familien und Gattungen der Pilze, mit Einschaltung der späteren Entdeckungen, hinzuthun,

Das Pilzreich zerfällt in zwey grosse Kreise, von denen der eine seine Fructisication als freye, — der andere aber als ursprünglich eingewachsene Körner dar-

XXXVIII Die Pilzkunde nach Linne.

stellt. Die Art, wie dieses Statt findet, giebt die Familien der beyden Hauptkreise.

-ERSTER KREIS. PILZE. Charakter: Freye Körner.

> ERSTE FAMILIE. STAUBPILZE. Coniomycetes. Reine Körner, zuweilen mit Körnern erfüllt.

> ZWEYTE FAMILIE. FADENPILZE. Trichomycetes.. Freye Fäden.

- a) SCHIMMEL, Mucedo; durchsiehtige Fäden, ohne oder mit Körnern.
 - b) FASERPILZE, Byssi; trübe oder er füllte Fäden, ohne oder mit Körnern.

DRITTE FAMILIE. BALGPILZE. Gasteromycetes.. Freye Körner in blasenförmigen Behältnissen.

ZWEYTER KREIS. SCHWAEMME. Charakter: Geschlossene oder gebundene Substanz, gewöhnlich mit eingewachsenen Körnern.

ERSTE FAMILIE. KEIMPILZE, Scheromy. cetes. Ohne Körner,

- a) Texturlos oder in fremder Textur vergrahen, Goniomyces;
- b) In eigner Textur; Sclerolium

ZWEYTE FAMILIE. DICHTPILZE. Sarcomycetes. Körner in gebundener Substanz.

- a) Nackte, FLEISCHSSCHWAEMME, Tremellae:
- b) Selbst wieder mit Körnern erfüllte, - Kugelschwaemme, Tubera.

DRITTE FAMILIE. SCHLAUCHSCHWAEMME im weitern Sinn des Worts. Ascomyce-Körner in gedehnten Blasen oder Schläuchen.

- a. (a) KEULENSCHWAEMME, Clavariae;
 b) HUTSCHWAEMME, Fungi pileati;
- b. (c) Stempelschwaemme, F. pistillares; d) Kelchschwaemme, F. calycini.

VIERTE KERNSCHWAEMME, FAMILIE. Fungi medullares. Körner in Schläuchen, von einem blasenförmigen Behältnisse umschlossen und in Schleim sich lösend. - Zweyte Hälfte der dritten Familie des ersten Kreises, der sich in dieser schliesst; daher uns einsiel, sie mit dem weiblich en Stempel der Blüthen zu vergleichen, die Staubpilze aber mit dem männlichen Staubfaden, und hiedurch möchte die scheinbar verlorne Symmetrie des Systems wieder gewonnen werden, von dessen beyden Kreisen jeder aus drey Familien besteht, doch so, dass sich die letzte des ersten Kreises zur Hälfte an den zweyten Kreis anschliesst, und diesen dadurch auf vier Familien erhebt, — eine Fülle, die sich auch in den übrigen Familien desselben durch Vollständigkeit, ja durch Verdoppelung der beyden, die Hauptkreise nochmals andeutenden Familienglieder zu erkennen giebt.

Die grössere Vollständigkeit der Anwendung, welche die Familien des Pilzreichs bald nachher durch unseres Freundes, des Akademikers Martius Flora cryptogamica Erlangensis, Norimbergae 1817, - durch die mykologischen Hefte von Kunze und Schmidt, und durch die von diesen beyden scharfblickenden Pilzkennern herausgegebenen Lieserungen deutscher Schwämme, durch mehrere Beyträge zu der Regensburger botanischen Zeitung, und vorzüglich durch Ehrenbergs Sylvae mycologicae Berolinenses, Berolini 1818, so wie durch dessen Beschreibung der . von Chamisso auf der Romanzoffschen gemachten Entdeckungen, Expedition (Horae physicae Berolinenses, Bonnas 1820), gewonnen haben, und die wichtigen Gattungsbestimmungen von Ffies

sollen nun in dem Folgenden den von uns aufgestellten Familien, — weil wir damit begreiflicher Weise am vertrautesten sind, noch mehr aber, weil sie durch die Aufnahme ihres wesentlichen Inhalts in die »Uebersicht des Gewächsreichs« von Hrn. Prof. Sprengel, (Halle 1817), nun für uns selbst schon eine Art von freyer Geltung erhalten haben, so gut wie möglich eingetragen werden, damit wir solchergestalt dem Vermächtniss unseres vere wigten Vorgängers in dieser Arbeit auch in Hinsicht auf die uns durch seine Vorrede zum dritten Bande auferlegte Verbindlichkeit nachleben.

Ehe wir hiezu schreiten, müssen wir noch einmal auf die scharfsinnigen Gruppirungen zurückkommen, welche Ehrenberg in den »mykologischen Wäldern« unter die Gattungen des Pilzreichs gebracht hat, und die viel dazu beytragen können, den Blick in der angehäuften Masse der Gattungen zu leiten und sicher durch sie hindurch zu führen. Wir werden in der Aufzählung der Gattungen selbst oft darauf zurückkommen müssen.

Endlich erwähnen wir auch noch einer Zusammenstellung der Pilzgattungen nach Okens neuester Familieneintheilung in der Isis 1819. Hft. 3. S. 465, die uns an eine sehr angenehme Stunde freundlichen Zusam-

mensinnens erinnert, und als Fingerzeig zu künftig vielleicht nöthig werdenden Abkürzungen dienen kann, obwohl wir von der Vermehrung der sogenannten Gattungen auf diesem Gebiete eben nicht grossen Nachtheil fürchten, da es Jedem frey steht, und vielleicht auch dem Linne'schen Sprachgebrauche am angemessensten ist, die bisher als Familien bezeichneten Pilzgruppen Gattungen zu nennen.

Wir haben den seeligen Willdenow in einem Kampfe mit Medicus, der die Generatio originaria der Pilze behauptete, verlassen, auch die Entwicklung des bisherigen Pilzsystems auf die unbedingte Annahme einer Pilzfructification fussen sehen, und dürsen daher diesen Punkt nicht ganz unberührt lassen. Weniger kommt aber hiebey darauf an, dass und warum es uns geschienen, als lasse sich die Idee einer Generatio originaria der Pilze aus der nachsolgenden (nachbildlichen) eignen Belebung der organischen Substanz, gleichsam aus frey wachsenden Amylum-Körnern, nicht nur vertheidigen, sondern sogar mit der Behauptung einer Fortpflanzung derselben Gewächse durch Saatkorner vereinbaren, -- als auf die folgenreiche Entdeckung der Art und Weise, wie das Keimen der Pilzkörner vor sich geht, Unser Freund Ehrenberg hat diese, von ihm vielseitig wiederholte Beobachtung in den Horae physicae Berolinenses p. 122 angedeutet, ausführlich aber in einer Abhandlung: de mycetogenesi, die nächstens in dem zehnten Bande der Verhandlungen der Kaiserl. Leop. Carolinischen Akademie der Naturf. erscheinen wird, auseinandergesetzt, und die Resultate seiner Pilzsaaten genau beschrieben und abgebildet. Irren wir nicht, so sind wir hier dem lösenden Wort, das manches Räthsel der tieferen Vegetationen aufklären

wird, sehr nahe gerückt.

Wie sich die Ausgeburten der Ektospermen, -- (Roths botanische Bemerkungen und Berichtigungen p. 183. ff. c. tab.), nachdem sie grün geworden, in einen oder in zwey entgegengesetzte Fäden ausdehnen, so dehnen sich aus den keimenden Pilzkörnern Fäden hervor, die sich entweder frey zu Schimmeln entwickeln, oder, durch eine Art von organischer Anziehung verwachsend, den Körper eines grössern Schwammgebildes ausmachen, als Strunck aufsteigen, als Blasen sich aushöhlen, als Hut, wie Stralen eines fallenden Wasserstrals, ausbreiten und zurücksinken, und endlich wieder in Schläuche und Körner auflösen. Der Pilz ist also ein Gewächs aus mehreren zusammengehenden Pilzkeimen, der unverwachsen vegetirende Pilzkeim aber wird zum Schimmel.

Boltons Register haben wir für die, welche seine Synonymie interessiren könnte, unverändert abdrucken lassen; eine kritische Sichtung dieser Synonymik aber findet man in dem die sämmtlichen Tafeln erläuternden Commentar meines Bruders und in den Citaten desselben. Ein vollständiges Register ist beygefügt.

Um aber diese Uebersetzung des Boltonschen Werks noch nützlicher zu machen und ihr eine allgemeinere Brauchbarkeit zu verschaffen, haben wir mit dem Hrn. Verleger beschlossen, unsere Arbeit in nachfolgenden Bänden zu vervollständigen und das Ganze allmählig über die Familie der Hutschwahmme, oder über die Gattungen: Agaricus, Russula, Coprinus, Boletus, Polyporus, Daedalea, Systotrema, Merulius, Hydnum, Porothelium Fr., Phyllacteria Pers. Champ., Thelephora und Stereum nach folgendem Plan zu verbreiten. Wir werden mit Benutzung der kritischen Arbeiten von Fries und der zu erwartenden Ausgabe der Persoonschen Synopsis methodica Fungorum die grösseren Kupserwerke von Schäffer, Bulliard, Sowerby, Holmskiold und Trattinnick mit Boltons Abbildungen nochmals genau vergleichen und, nachdem wir, so eine möglichst bestimmte Uebersicht aller in guten Abbildungen vorhandener

Schwammarten aus dieser Familie zum Grund legen, bey unseren eignen mykologischen Excursionen Bedacht nehmen, die noch nicht oder schlecht abgebildeten zu zeichnen oder zu modelliren, oder durch unsere Freunde abgebildet zu erhalten.

Auf diese Weise können wir in einem jährlich zu liefernden Supplementband von wenigstens 50 Kupfertafeln mit den dazu gehögen Beschreibungen, in der Form der vorliegenden Bände des Boltonschen Werks, die genuinen Arten, welche nicht schon in den früheren Bänden von Bolton beschrieben und abgebildet worden sind, in einer gewissen methodischen Ordnung nachtragen, indem wir die besten der schon vorhandenen Figuren copiren lassen, die noch nicht dargestellten Arten aber, wenn es möglich, nach Originalen hinzufügen. So dürste es uns vielleicht gelingen, im Verlauf mehrerer Jahre den Freunden dieses Theils der Pilzkunde mit geringen Kosten ein brauchbares Handbuch zu liefern, das, ohne die grösseren, schmuckvolleren, zahlreiche Formen und Spielarten von Schwämmen zusammenstellenden Werke im geringsten zu beeinträchtigen, den minder Bemittelten zur Aushülse dienen könnte, und selbst dem, der jene Werke besitzt, zum schnelleren Auslinden und zu bestimmterer Erinnerung an das Bekannte von einigem Nutzen sevn würde.

XLVI Die Pilzkunde nach Linne. Als Vorrede.

Es sollen nämlich bey den Synonymen der Hauptart alle Spielarten so genau wie möglich bezeichnet und die dazu gehörigen Taseln der Autoren citirt werden, so dass man, von einem sicheren Punkte ausgehend, wenigstens auf den Kreis, innerhalb dessen ein im Leben gefundener Hutschwamm liegen möchte, mit ziemlicher Zuversicht schliessen und sich dann bey den Schriftstellern weiter Raths erholen kann.

Bonn den 25. April 1820.

Dr. C. G. Nees v. Esenbeck.

Synopsis

Generum Plantarum mycetoidearum.

Nota. Confer. Radix plantarum mycetoidearum. Commentatio etc. Scripsit Dr. Th. Fr. L. Nees ab Esenbeck, c. Tab. aeri incisa. Bonnae 1820.

Ordo primus. MYCETES. Pilze.

Familia 1. Coniomycetes. Sporidia sela.

A) Hypodermii Ehrenberg.

- Adnot. E cellularum cortícis morbosa dissolutione oriuntur in Alno glutinosa viva pustulae effusae, pulvere flavicante repletae, quae est Uredo subcorticalis Fr. N. ab E.: a cervulis tectis confluentibus, sporidiis subangulosis. Hab. in agro Leydensi.
- I. Hypodermium Link (Caeoma N. ab E.) Sporidia ex epidermide viva, saltem incorrupta, effusa, continua.
 - A. Roestelia Link.
 - B. Peridermium Alb. et Schw.
 - C. Aecidium Pers.
 - D. Ustilago Pers.
 - E. Uredo Link (ct Uromyces seu Caeomurus Link.)

- ab E.) Sporidia ex epidermide viva effusa, uniseptata, pedicellata.
- 3. Bullaria Dec. Sporidia ex epidermide mortua erumpentia, didyma, pedicellata.
- 4. Podisoma Link (juncto genere Gymnopsorangio Link). Sporidia ex epidermide viva erumpentia, septata, longe pedicellata, pedicellis in massam subcarnosam coëuntibus.

B. Phragmidii Ehrenb.

- 5. Phragmidium Link (Aregma Fr., Puccinia N. ab E.) Sporidia cortici vivae imposita, septata, opaca.
 - C. Pulverarii (demto Pulveraria genere, quippe quod Lichenibus magis assine videatur.)
 - 6. Cryptosporium Kunze (Myc. H. I. p. 1. T. 1. f. 1.) Sporidia fusiformia, coadunata, sub epidermide nunquam rumpente latitantia.
 - 7. Achitonium Kunze (Bot. Zeitung 1819 p. 49). Sporidia globosa, incumbentia.
 - 8. Stilbospora Pers. Sporidia annulata, obscura, conglutinata.
 - 9. Asterosporium Kunze (Bot. Zeitung 1819 p. 225). Sporidia stellata, farcta, in fundo floccoso-granuloso coacervata.

- isthmis filiformibus concatenata, innata, coacervata.
- 11. Sporidesmium Link. Sporidia opaca, annulata, pedicellata, erecta, innata.
- 12. Bactridium Kunze (Myc. H. I. p. 5. T. 1. f. 2). Sporidia integra, farcta, pedicellis ramosis intricatis affixa.
- 13. Apiosporium Kunze (Myc. H. I. p. 8. T. 1. f. 3). Sporidia subpyriformia, opaca, adnata, erecta, extus pulverulenta, intus sporidigera.
- 14. Illosporium Martius. Sporidia subglobosa, integra, farcta, colorata, in membrana granulosa glomerata.
- vata, ovata, opaca, sporidiolis emergentibus demum inspersa, pulverulenta.
 - Obs. Transitus fit ex hoc genere a Pulverariis, intus sporidigeris, in Sarcopodia, quibus stroma proprium sporidiis extus conspergitur. Scilicet sporidium commune Conisporii una et cistulae (seu sporidii) et stromatis vices gerit.
 - D. Sarcopodia Ehrenb. (Sphaero-bases Link). Sporidia stromati imposita.

- 16. Aegerita Pers. Sporidia globosa, stromati rotundato laxe incumbentia.
- 17. Melanconium Link, Sporidia globosa, stromati deplanato laxe imposita.
- 18. Epicoccum Link. Sporidia globosa, dissita, stromati globoso adnata.
- 19. Dermosporium Link. Sporidia globosa, stroma globosum dense investientia.
 - Adn. Huic generi proximum, nisi forte idem, genus Spermodermia Tode Fasc. I. Tab. 1. f. 4. a. b. c.
- so. Tubercularia Pers. Sporidia globosa, e stromate subcyathiformi, brevi stipite instructo, mucilaginoso-expansa.
 - Sp. 1. T. vulgaris Pers. Bolt. III. p. 56. Tab. 127. fig. sup., mala.
- *I. Stilbum Pers. Sporidia globosa, stromatis capitati stipitati capitulo molli immersa.
- bosa, compacta, in disco stromatis cyathiformis stipitati.
- stromate subulato capitulum clavamve ellicientia.
- Sporidia fusiformia et oblonga, integra e stromate tenui essus dissuentia.

- Adn. Stroma saepe, ut in F. griseo, adeo obsoletum, ut genus altero pede inter *Pulverarias*, altero autem inter *Sarcopodia* consistere videatur.
- **s5.** Atractium Link. Sporidia fusiformia, integra e vertice stromatis globosi stipitati diffluentia.
- 36. Prosthemium Kunze (Myc. H. I. p. 17. T. 1. f. 10.) Sporidia fusiformia, septata, binata ternatave, pedicellata, stromati plano innata.
- septata, pedicellata, erecta, in stromate plano conferta.
- 28. Exosporium Link. Sporidia cylindrica, septata, opaca, stromati rotundato innata, sursum libera.
- Fig. IV.) Sporidia flocciformia, elongata, septata, pellucida, stromati effuso innata.
- Familia 2. Hyphomycetes. Flocci nudi vel Sporidiis aucti.
 - A. Mucedines; floccis pellucidis, septatis.
 - a) Sporidiis nullis nudisve.

- 30. Helicomyces Link. Flocci simplices, erecto-caespitosi, spirales. Spordia nulla.
- 31. Acrosporium N. ab E. Flocci simplices, aggregati, moniliformes, articulis secedentibus. Sporidia nulla.

Adn. Hujus loci etiam Alysidium Kunze Mycol. H. I. p. 11. Tab. 1. f. 6. a b.

- 3s. Oïdium Link. Flocci şamosi, decumbentes, apice moniliformes, articulis secedentibus. Sporidia nulla.
- 33. Geotrich um Link. Flocci ramosi, decumbentes, apice in articulos truncatos discedentes. Sporidia nulla.
- 34. Acrotamnium N. ab E. Flocci ramosi, intricati, subpellucidi, ramulis fasciculatis erectis hyalinis persistentibus. Sporidia nulla.

Adn. Huic generi subjungenda:

- a. Ozonium Link. Stipes et rami majores e floccis contexti; ramuli simplices, septati, pellucidi.
- b. Himantia Pers. Stipes e floccorum connubio ortus, apice plumosus vel radians.

Hujus loci etiam Chordostylum hispidulum Tode secundum Cl. Persoonem.

e. Xylostroma Pers. Flocci omnes in pannum aequabilem contexti.

- d. Athelia Pers. (Champ.comm.) Himantiae thelephoroideae Fries. Obs. Myc. II. p. 284.) Flocci centrum versus in membranam confluent, in ambitu radiatim divergunt, apicibus septatis pellucidis.
- 55. Dacrydium Link. (Myrothecium roridum Tode Fasc. I. Tab. V. f. 38). Flocci ramosi, in scutellas intricati. Sporidia globosa, e guttulis lacteis coagulata.
- 36. Collarium Link. Flocci ramosi, intricati. Sporidia globosa, in acervulos conglutinata.
- 37. Sporotrichum Link. Flocci ramosi, implexi. Sporidia globosa vel oblonga, dispersa.
 - . a. Alytosporium Link sporidiis adhaerentibus, nec facile solvendis, differt.
 - b. Byssocladium Link floccis radiatim expansis et sporidiis minoribus recedit.
 - c. Aleurisma Link floccis minoribus sporidiis que maxima copia coacervatis, sub aqua vehementer diffluentibus insigne.
- 38. Trichoderma Pers. (Pyrenia quaedam Tode). Flocci ramosi, implexi. Sporidia globosa, compacta, floccis obtecta.

- 39. Sepedonium Link. (Mycobanche Pers. Champ.comm. de la France). Flocci ramosi, fungis putridis innati, implexi. Sporidia globosa, compacta, floccis intertexta.
- 40. Fusisporium Link. Flocci ramosi, implexi. Sporidia fusiformia, in centro floccorum collecta.
- 41. Trichothecium Link. Flocci ramosi, decumbentes. Sporidia uniseptata.
- 42. Epochnium Link. Flocci ramosi, decumbentes, parci. Sporidia oblonga, apiculata, inspersa.
- 43. Mycogone Link. Flocci ramosi, implexi, fungis innati. Sporidia globosa, pedicello affixa.
- 44. Acremonium Link. Flocci decumbentes, subramosi, laxi. Sporidia globosa, longe pedicellata.
- 45. Verticilliu m. N. ab E. Flocci erecti, simplices, sociati. Sporidia pedicellata, verticillata.
- 46. Haplaria Link. Flocci subramosi, erecti, sparsi. Sporidia globosa, hinc inde coacervata.
- 47. Acladium Link. Flocci simplices ramosive, erecti, caespitosi. Sporidia subrotunda, circa floccorum apices collecta.

ે.

- 48. Virgaria N. ab E. Flocci virgati, dichotomi, erecti, caespitosi. Sporidiaglobosa, inspersa.
- 49. Botrytis Link. Flocci corymbosi, erecti, caespitosi. Sporidia globosa, circa ramorum apices collecta.
 - Sp. B. cinerea Pers. Bolt. III. p. 67. Tab. 132. f. 3.
- bosi, ascendentes, laxi. Sporidia oblonga, circa ramorum apices sparsa.
- 51. Stachylidium Link. Flocci basi implexi, apice ramosi, ramulis brevibus verticillatis. Sporidia globosa, ad verticillos congesta.
- 3. Polyactis Link. Flocci ramosi, ramis apice ramulis brevibus. Sporidia globosa, circa ramorum apices collecta.
 - Adn. Monilia digitata Pers. Bolt. III. p. 66. Tab. 132. f. 2. Micheli Tab. 91. f. 4, dubia adhuc plantula, huic vel sequenti generi proxima videtur. An proprii generis?
- 53. Actinocladium Ehrenb. (Link Jahrb. d. Gewächsk. I. 2. p. 51. Tab. 1. f. 3). Flocci erecti, trifidi, breves. Sporidia globosa, interspersa.

- 54. Penicillium Link. Flocci subramosi, apice penicillati. Sporidia globosa, in capitulum terminale collecta.
 - b. Sporidiis annulatis velinfarctis.
- 55. Dactylium N. ab E. Flocci simplices, erecti. Sporidia septata, pellucida, in apicibes floccorum digitata.
- 56. Arthrinium Kunze (Myc. H. I. p. 9. T. 1. f. 4.) Flocci simplices, prostrati. Sporidia inspersa, fusiformia, integra, farcta.
- 57. Syzygites Ehrenb. Flocci ramosi, decumbentes, transversis tubulis coeuntes. Sporidia magna, globosa, ex contu floccorum nascentia.
 - Adn. De hoc Mycete memorabilissimo conf. Verhandl. der Berl. Gesellsch. naturf. Freunde, 1820. Heft 2. p. 98. Tab.II. et III.
- 58. Aspergillus Micheli. Flocci erectiusculi, apice clavati. Sporidia ex apicibus floccorum erumpentia, capitata.
- 59. Thamnidium Link. Flocci erecti, basi ramosi, apice vesiculosi. Sporidia inclusa, globosa, in ramulis nuda, terminalia.

- 60. Mucor Link. Flocci erecti. Sporidia globosa, vesicula apicis inclusa.

 Sp. M. Mucedo & conferta Pers. Bolt.

 III. p. 65. Tab. 132. f. 1.
 - Adn. Ascophora Tode differt vesicula post lapsum sporidiorum inversa campanulata.
- 61. Didy mocrater Martius (Fl. Erl. cr. p. 363) Flocci erecti. Sporidia globosa, vesiculis geminis apicis inclusa.
- 62. Pilobolus Pers. (Hydrogera Wiggers.) Flocci simplices, erecti, biarticulati, articulo infero clavato, supero vesiculoso, desiliente. Sporidia intra vesiculam compacta, globosa.
 - Sp. 1 P. crystallinus Pers. Bolt. III. p. 68. Tab. 133.
 - Sp. 2 P. roridus Pers. Bolt. III. p. 67. Tab. 132. f. 4.
 - B) Byssi. Floccis (fibris) plerisque opacis solidius culis.
 - a) Sporidiis nullis nudisve.
- 63. Hormiscium Kunze (Myc. H. I. p. 12. Tab. I. f. 7.) Flocci simplices, erecti, subaggregati, moniliformes, articulis globosis. Sporidia nulla.

- 64. Monilia Link. Flocci simplices, erecti, congesti, moniliformes, articulis ovatis. Sporidia nulla.
- 65. Alternaria N. ab E. Flocci simplices, erecti, sparsi, moniliformes, articulis distantibus. Sporidia nulla.
 - 66. Sphondylocladium Martius (Fl. Erl.)
 Flocci subsimplices, erecti, distantes, moniliformes, ramulis brevibus verticillatis.
 Sporidia nulla.
 - 67. Torula Link. Flocci simplices, decumbentes, moniliformes, articulis globosis discedentibus. Sporidia nulla.
 - 68. Dematium Link. Flocci ramosi, intricati, continui, rigidi. Sporidia nulla.
 - 69. Byssus Link. (Hypha Pers.) Flocci ramosi, continui, fluxiles. Sporidia nulla.
 - 70. Gonytrichum N. ab E. (N.Act.Acad.N. C. Vol. IX. Tab. V.) Flocci ramosi, intricati, nodosi. Sporidia globosa, ad nodos verticillata.
 - b) Sporidiis annulatis vel immersis.
 - 71. Erineum Link (Phyllerium Fries) Flocci parasitici, subfiliformes, çaespitosi. Spor ridia intra floccos.

- Adn. Cronartium Fries differt floccis rectis aequalibus, neque, ut in reliquis plerisque, contortis.
- 72. Rubigo Link (Erineum Fries) Flocci parasitici, dilatati, caespitosi, grumosi. Sporidia intra floccos.
 - Adn. Taphriam Friesii Rubiginem habeo, cupulis floccorum in granula contractis. Fumago Perst (Champ. commest.) morbosa est foliorum aegrotantium ex halitu illuvies.
- 73. Helicotrichum Fr. N. ab E. (N. Act. Acad. N. C. Dec. I. Vol. IX. p. 246. Tab. V. f. 15.) Flocci ramosi, decumbentes, intricati, subseptati. Sporidia spiralia, septata, inspersa, fugacia.
- 74. Helicosporium N. ab E. Flocci simplices, erecti, continui. Sporidia spiralia, septata, interspersa.
- 75. Helmisporium Link. Flocci erecti subramosi, continui aut obsoletissime septati. Sporidia clavata, septata, opaca, adspersa.
- 76. Antennaria Link. Flocci erecti, moniliformes, stromate grumoso juncti. Sporidia in stromate nidulantia, septata, opaca.

- 77. Amphitrichum Fr. N. ab E (N. Act. Acad. N. C.Dec. I. Vol. IX. p. 248. Tab.VI. f. 17.) Flocci apice erecti, dense caespitosi, continui, basi in globum contexti, septati, pellucidi. Sporidia: globus stromato ides e coitu floccorum.
- 78. Racodium Link. Flocci contexti, ramosi, continui. Sporidia: globuli e
 coitu ramulorum tenuissimorum moniliformium.
- 79. Dacryomyces Nab E. (Tremella Link)
 Flocci articulati, stromati gelatinoso immersi. Sporidia globosa, floccis instrata et cum iisdem immersa.
 - 80. Circinotrichum N. ab E. Flocci subramosi, circinati, decumbentes, continui. Sporidia fusiformia, inspersa.
- 81. Campsotrichum Ehrenb. (Link. Jahrb. der Gewächsk. I. 2. p. 53. Tab. I. f. 4.) Flocci ramosi, intricati, continui, ramis divaricato hamatis. Sporidia globosa, circa apices ramulorum dispersa.
- 83. Chloridium Link. Flocci subramosi, erecti, continui. Sporidia globosa, inspersa.
- 83. Cladosporium Link. Flocci subdivisi, erecti, caespitosi, continui, apicibus septatis. Sporidia ovata, seriata.

- 84. Scolicotrich um Kunze (Myc. H. I. p. 10. T. I. f. 5.) Flocci simplices, vermiformes, Sporidia didyma, inspersa. pelluciduli.
 - Genus Camptosporium Link in-Adn. editum, cujus in Sylv. Mycol. p. 11. mentionem fecit cariss. Ehrenberg, non vidimus; huc au-• tem relatum ab auctore, retinui-
- 85. Polythrincium Kunze (Myc. H. p. 13. Tab. 1. f. 8.) Flocci simplices, erecti, caespitosi, moniliformes. Sporidia didyma, interspersa.
- 86. Conoplea Pers. Flocci simplices, erecti, continui, stromate subrotundo basi juncti. Sporidia globosa, interspersa.
- 87. Ceratium Alb. et Schw. Flocci in stipititem membranaceo-plicatum confluentes, simplices. Sporidia globosa, in apicibus floccorum prominulis solitaria.
- 88. Isaria Pers. Flocci penicillati, in stipitem subclavatum subulatumve confluentes. Sporidia globosa, floccis inspersa.
- 9. Coremium Pers. Flocci penicillati, subseptati, in stipitem confluentes apice floccis liberis capitatum. Sporidia globosa, capitulo inspersa.

- 90. Cephalotrichum Link. Stipes solidus, subulatus, apice in floccos continuos secedens capitulum constituentes. Sporidia globosa, capitulo inspersa.
- Familia 3. Gasteromycetes. Sporidia libera, sporangiis inclusa.
 - A. Sporidia intra sporangium nuda, (nec sporangiolis inclusa.)
 - a) Sporangio leproso vel membranaceo.
- 91. Chaetomium Kunze (Myc. H. I. p. 15. T. 1. f. 9). Sporangium in floccos erectos continuos assurgens, membranaceum. Sporidia massae gelatinosae immersa. Flocci nulli.
- 92. Myrothecium Tode. Sporangium crustoso-furfuraceum, dissorme. Sporidia conglutiuata. Flocci nulli.
- 93. Dichosporium N. ab E. Sporangium membranaceum, granulorum strato corticatum. Sporidia conglobata. Flocci nulli.
 - Adn. Genus Pyrenula Tode (Fung. Meckl. Fasc. I. p. 33.) vel huic, vel Trichodermati generi est adscribendum.

- 94. Amphisporium Link. Sporangium membranaceum. Sporidia difformia. Flocci nulli.
- 95. Eurotium Link. Sporangia membranacea, floccis innata. Sporidia conglobata. Flocci nulli.
- 96. Licea Link (Licea et Tubulina Pers.) Sporangium membranaceum. Sporidia libera. Flocci nulli.
 - Adn. Dermodium Link solis sporidiis grumoso-conglobatis differt.
- 97. Sphaerocarpa Schuhmacher (Fl. Sael. 2. p. 220.) Sporangium membranaceum, operculatum. Sporidia libera. Flocci nulli.
 - Adn. Craterio generi, No. 118, maxime affinis videtur species, huc relata, quam ipse non vidi; differt praecipue floccorum defectu, nisi hos, vel in veris quibusdam Crateriis contemplatu difficiliores, Auctorem fugisse existimes. Licea circumscissa Pers. ad Sphaerocarpam accedere videtur; verum illa lata basi solo adnascitur, sed Spaerocarpa operculata Schuhm. stipite sustentatur; verbo, est Craterium inter Gasteromy ce-tes sporomestos.

- 98. Aethalium Link. Sporangium stupposo - difforme. Sporidia conglobata, a stratis membranaceis intersepta.
 - Sp. 1. Aeth. flavum Link. Bolt. III. p. 71. Tab. 134.
- 99. Spumaria Pers. Sporangium cellulosofloccosum, difforme. Sporidia coacervata, plicis membranaceis ascendentibus interstincta.
- nouv. Genres de Plantes etc.- Isis 1820. 3.
 p. 243.) Sporangium membranaceum, septis internis cellulosum. Sporidia loculamentis discreta, conglobata.
 - Adn. Epixylum, formae subdeterminatae,
 Americae sep tentrionalis cives. An
 hujus loci?
- ror. Pittocarpium Link. Sporangium crustaceum. Sporidia conglobata, lamellis interstincta.
- Gewächsk. I. 2. p. 55. Tab. 1. f. 5.)

 Sporangium membranacenm, plicatum.

 Sporidia in glebulos coadunata, fibris in membranulas confluentibus interstincta.

 Flocci nulli.

- branaceum. Sporidia congesta. Flocci adnati, axillis membranaceis.
- p. 26, f. 3.) Sporangium membranaceum, rigidum. Sporidia conferta. Flocci reticulati, torulosi.
- 104. Strongylium Dittmar. Sporangium membranaceum. Sporidia in cylindros conglobata. Flocci fasciculati, erecti.
- branaceum. Sporidia libera, Flocci capillares, adnati.
 - Sp. 1. L. miniata Pers. Bolt. III. p. 44. Tab. 119. f. 1.
 - Sp. 2. L. argentea Pers. Bolt. III. p. 70. Tab. 133. f. 2.
- branaceum, duplex. Sporidia libera. Flocci columellae affixi.
 - Sp. 1. D. farinaceum Schrad. Bolt. III. p. 5. Tab. 94. f. 2.
- branaceum, duplex. Sporidia libera. Flocci adnati.

- tum. Sporidia libera. Flocci columellae affixi,
- 109. Physarum Pers. Sporangium lepidotum. Sporidia libera. Flocci adnati.
 - Sp. 1. Ph. virescens Dittm.? Bolt. III. p. 49. Tab. 121. f. 2.
 - Sp. 2. Ph. aur antium Pers. Bolt. III. p. 5. Tab. 94. f. 1.
- branaceum. Sporidia conglobata. Flocci adnati.
- branaceum, radiatim dehiscens. Sporidia libera. Flocci columellae affixi.
- naceum. Sporidia libera. Flocci e fundo ascendentes, tortuosi.
 - Sp. 1. Tr. fallax Pers. Bolt. III. p. 3.
 Tab. 93. f. 3.

Tr. fallax Pers. Var. min. Bolt. III.p. 4. Tab. 93. f. 4.

- 2. Tr. ovata. Pers. Bolt. III. p.6. Tab. 94. f. 3.

- 113. Arcyria Pers. Sporangium membranaceum, basi persistens. Sporidia libera. Flocci contexti, expansi, decidui.
 - Sp. A. punice a Pers. Bolt. III. p. 2. Tab. 93. f. 2.
- perne fatiscendo cancellatum. Sporidia libera. Flocci adnati.
- tum fatiscendo cancellatum. Sporidia libera. Flocci obsoleti.
- Sporangium fugax. Sporidia libera. Flocci reticulati, stipite perforati. ... Sp. St. fasciculata Pers. Bolt. III. p. 1. Tab. 93. f. 1.
- membranaceum, epiphragmate clausum. Sporidia conglobata. Flocci cum sporidis excreti.
 - Adn. Genera haec inde a *Didymio* genus *Sphaerocarpus Bulliardi* constituunt.
 - b) Sporangio coriaceo, furfuraceo vel corticato.
- intus sibrosum. Sporidia conglobata. Flocci nulli.

- Sp. 1. On. gossypina Bolt. IV. p. 78 et 73. Tab. 178. fig. sup.
- Sp. 2. On. fusipes nob. Bolt. IV. p. 73. Tab. 178. fig. inf.
- 119. Rimella Rafinesque (Isis 1820. III. p. 243.) Sporangium nudiusculum, rima marginata dehiscens. Sporidia sub rima nidulantia, compacta. Flocci?
- Obs. Rimella ovalis R., generis hujus typus, habitat in Virginia ad terram.
- rulentum, vertice poro marginato dehiseens, stipitatum. Sporidia floccis inspersa.
- furfuraceum. Sporidia floccis inspersa.
 - Sp. 1. L. pratense Pers. Bolt. III. p. 41. Tab. 117. fig. a.
 - 2. utriforme Pers. Bolt. l. c. Tab.
 117. fig. b.
 - 3. excipuliforme Pers. Bolt. l. a.
 Tab. 117. fig. g.
 - 4. perlatum Pers. Bolt. l. c. Tab.
 - 5. echinatum Pers. Bolt. l. c. Tab.
 - 6. pyriforme Pers. Bolt. l. c. Tab.

- moso-decorticatum, utrinque fissura dehiscens, stipite intrante columnatum. Sporidia floccis axi adhaerentibus inspersa.
 - Obs. Lycoperdon axatum Bosc. generis typus est.
- 123. Bovista Pers. Sporangium extus rimoso-squamosum. Sporidia pedicellata, floccis infixa.
 - Sp. 1. B. nigrescens. Pers. Bolt. III. p. 43. Tab. 118.
- tus rimoso-verrucosum. Sporidia in floccis coacervata.
 - Sp. 1. Scl. citrinum Pers. Bolt. III. p. 39. Tab. 116. fig. c.
 - 2. spadiceum Pers. Bolt. l.c.
 Tab. 116. fig. a. b.
- Pers.) Sporangium arhizum, corticatum, clausum, intus venis intersectum. Sporidia conglutinata.
- zum, corticatum. Sporidia floccis instrata.

- pitatum, corticatum, cortice apice dentibus revolutis dehiscente. Sporidia floccis destituta.
 - Obs. Hujus loci Sclerodermia calostoma Pers.
- stomum, cortice stellato simplici. Sporidia pedicellata, floccis infixa.
 - A) Tunica sporangii interioris simplex; Geastra pleraque Pers.
 - B) Tunica sporangii interioris duplex; Sp. G. Boltoni nob. Bolt. IV. p. 74. Tab. 179.
- polystomum, polypodum, cortice stellato simplici. Sporidia...
 - Adn. Lycoperdon coliforme Pers. argumentum est generis.
- beckia Link). Sporangium monostomum, cortice simplici stellato carnoso demum indurescente. Sporidia floccis inspersa.
- monostomum, cortice duplici, utroque stellato. Sporidia floccis intertexta.

- Adn. Num et in hoc genere, cui Geastra, peridio duplici instructa, subjunguntur, sporidia pedicello quodam floccis infixa reperiantur, nec ne, non comperimus.
- monostomum, cortice stellato vertici inhaerente coronatum. Sporidia....
- 133. Piligena Schuhmacher (Fl. Sael. 2. p. 221.) Sporangi um cortice tenuia basi ad apicem laciniato deciduo, vertice demum aperto. Sporidia compacta. Columella fibrosa.
 - Adn. Medio isto genere Geasteres circulo quasi tangunt Onygenam genus, a quo series exorta est.
 - B. Sporidia intra sporangium peridiolis inclusa.
 - a) Sporangio communi membranaceo.
- 134. Erysibe N. ab E. (Alphitomorpha Waltroth Verhandlungen der Naturforschenden Freunde in Berlin, 1 Bd.

 1 St. 1819. Neue Annalen der Wetterauischen Gesellschaft. Bd. I. P.

 2. p. 238.) Sporangium floccis impositum. Sporangiola tetraspora, sporidiis bipunctatis.

- Adn. Asteroma Dec. (Fl. Fr.) huie proximum videtur.
- 135. Polyangium Dittmar. Sporangium nudum. Sporangiola polyspora. Sporidia inaequalia.
- Sporangium crassiusculum, in dentes dehiscens. Sporangium io lum solitarium, elastice projiciendum. Sporidia conglobata, nuda.
 - b) Sporangio communi coriaceo.
- 137. Pisocarpium Link (Polypera Pers. Champ. comm. Polysaccum Dec.) Sporangium clausum, vertice demum exesum.
- rangium cyathiforme, delapso epiphragmate apertum.
 - Sp. 1. C. Olla Pers. Bolt. III. p. 18. Tab. 102. fig. 1.
 - s. striatus Pers. Bolt. III. p. 19.
 Tab. 102. f. 2.
 - Adn. Genus Epichysium Tode huic forma quidem accedit, fibris autem, seu plicis, ramosis internae cyathi superficiei adnatis, Merulium potius cyathiformem aemulatur.

Ordo secundus. FUNGI.

(Schwämme.)

- Familia 1. Scleromycetes. Solidi, aspori.
 - A) Goniomycetes. Basi dilatata in solum suum transcuntes, nec discreti. Textura propria vix ulla.
- 139. Xyloma Pers. In foliis parasiticum, crustosum, folii textura intrante, disco irregulariter rumpente.
 - Adn. 1 Genus Hypoderma Decand., in Hesperidibus obvium, a Xylomate vix rite separabis, sed Hypoderma xylomoides . Aucupariae Dec. Cl. Ehrenbergio auctore, Hysterii generis est.
 - Adn. 2 Genus Sarcoplaca Pers. ined. (Sclerotium populinum et affinia.) medium est inter Xylomata et Scelerotia, ut Erioplaca (ined) inter illa et Erinea.
- 140. Depazea Fries (Obs. Myc. II. p. 364. Tab. V. f. 6. 7.) In foliis vivis parasitans, per aream expallescentem sparsa, punctiformis disco demum excavato pulverulento.
- 141. Lep tos trom a Fries (Obs. Myc. I. p. 196. Tab. I. f. 6.) In epidermide emortua sparsum, circumscriptum, clausum, disco subumbonato.

- Obs. Genus, per se quidem bene excogitatum, sed idem forsan jam ab aliena prorsus colluvie purgandum.
- Tab. V. f. 4. 5. Sphaeria Aueupariae Pers. et aliae, — Limboria Acharins et Arthoniae quaedam Ach?) Caespitose crumpens, tuberculosa, clausa, cortice duriusculo.
 - B) Slerotia. Undique clausa, intus obscure vesiculosa, subcorticata.
- 143. Rhizoctonia Decand. (Mem. du Mus. d'Hist. naturelle. T. II. p. 209. Thanatophytum N. ab E.) Tuberosum, floccis funiformibus contextum.
- 144. Sclerotium Pers. Tuberosum, adhaerens vel innatum. Stroma floccosum nullum.
- p. 144.) Clavatum, snbstipitatum, accretum. Stroma floccosum nullum.
 - Adn. Hujus loci Clavaria herbarum Pers.
- Familia 2. Saircomyceses. Solidi, massa intrinsecus sporigera.
 - A) Tremelloidei; sporidiis nudis.
- 146. Tremella N. ab E. (Encephalium Link, Nematelia Fries.) Plicato-gyrosa, in

centro duriuscula. Sporidia dispersa, in ambitu utroque magis conferta.

- 147. Auricularia Link. Complanata, tota gelatinosa, altero latere hirsuta. Sporidia dispersa, versus paginam glabram magis conferta.
 - Sp. 1. A. sambucina Mart. Bolt. III. p. 26. Tab. 107.
 - s. mesenterica, (tremelloides • Bull.) Bolt. IV. p. 64. Tab. 172.
- vel clavata, carnosa. Sporidia apicem versus in ambitu conferta.
 - Sp. C. dubia Pers. Bolt. III. p. 16. Tab. 101. f. 2.
 - Obs. Hygromitra Boscii: capitulo mitraeformi discreto, -- dubito, anne Helvellis potius at adscribenda?
 - B) Tubera; sporidiis farctis vel sporangiolis inclusis.
- 149. Coccopleum Ehrenberg (Sylv. Myc. p. 27) Sporidia farcta, contextum omnem intra corticem constituentia.
 - Sp. C. Semen Ehrenb. Bolt. III. p. 45. Tab. 119. f. 2.

- 150. Endogone Link. Cortex fibrosus. Sporangiola in massa subcellulosa sparsa.
- tòr. Uperhiza Bosc. Cortex radicans, radicibus descendentibus in stipitem coëuntibus.

 Sporangiola intrinsecus sparsa, contorta.
- sus. Sporangiola innata, pedicellata, venis massam internam dissecantibus infixa.
- p. 243.) Cortex integer, gemmiparus.
 Massa subsimilaris, rimoso-cavernosa.
 - Obs. Lycoperdon solidum Florae Virginicae, Gron. Virg. p. 176, hujus loci videtur. Confer. Transactions of the Linnean Society. Vol. XII. P. 2. p. 368.
 - Familia 3. Ascomycetes. Sporidia ascis superficialibus inclusa.
 - A a) Clavariae.
- 154. Merisma Pers. Ramulosum, ramulis planis apice floccosum. Asci in omni superficie.
- r55. Clavaria. Pers. Ramosa vel clavata, superne ascigera.

Div. I. Botryoideae.

Sp. 1. Cl. Botrytis Pers. Bolt. III. p. 35. Tab. 113.

Div. II. Ramalinae.

- Sp. 1. Cl. corniculata Pers. Bolt. III. p. 36. Tab. 114.
 - 2. viscosa Pers. Bolt. III. p. 34.
 Tab. 112. fig. 2. et III. p. 35.
 Tab. 113. fig. C.
- 3. rugosa Pers. Bolt. III. p. 37.
 Tab. 115.

Div. III. Corynoideae.

- 4. fusiformis Pers. Bolt. III.
 p. 30. Tab. 110.
- 5. eburnea Pers. Bolt. III., p. 31.
 Tab. 111. fig. 1. et Tab. 110.
 specimina alba.
- 6. erythropus Pers. Bolt. III. p. 33. Tab. 112. fig. 1.
- 156. Spathularia Pers. Clava compressa, utrinque in stipitem decurrens, superne ascigera.
 - Sp. Spath. flavida Pers. Bolt. III. p. 10. Tab. 97.
- a stipite discreta, undique ascigera.

- Adn. Typhula Friesii, a Geoglosso habitu revera diversa, charactere artificiali vix rite distinguenda, nisi clavam in ortu tumentem, neque in stipitem continuatam, velis respicere.
- Sp. G. glabrum Pers. Bolt. III. p. 32.
 Tab. 111. f. 2.
- 158. Mitrula Pers. (Disp. Meth. F.) Clava discreta, a stipite perforata, undique as cigera.
- 159. Leotia Pers. Capitulum orbiculare, margine revolutum, superne ascigerum, ascis inferne sparsis.
- ricum vel depressum, margine revolutum, vertice ascigerum.
 - Sp. H. aciculare Pers. Bolt. III. p. 12. Tab. 98. f. 1.
- 161. Helvella Pers. Capitulum plicatum, sinuosum, utrinque deslexum, un dique ascigerum. Asci ampli.
 - Sp. H. albida Pers. Bolt. III. p. 5. Tab. 95.
- 162. Morchella Pers. Capitulum cellulosoreticulatum, undique ascigerum.
 - Sp. M. esculenta. Bolt. II. p. 70. Tab. 91.
 - Adn. 1. Genus Verpa Pers. ined. capitulo libero laevi Pileatis accedit habitu, sed hymenio gaudet supino.

Adn. Genera Cladoporus, Hericium et Gomphus Pers. (Champ. commest.)
habitu magis, quam vera natura,
hisce respondere, invenies; est enim
ille Polyporus, alter (Hericium)
Hydnum, — postremus denique
(Gomphus) Merulii species clavata
et subdivisa.

Ab) Pileati.

- 163. Asterophora Dittmar. Hymenium lamellosum, ascis destitutum. Vertex fatiscens, floccosus. Sporidia angulata in vertice.
- sum, lamellis inaequalibus. Sporidia uniseriata.
 - Div I. Amanitae. (Gen. Amanita P.ers.)
 - Sp. 1. A. (A.) bulbosa Pers. Bolt. II. p. 5. Tab. 48.
 - 2. - verrucos a Pers. Bolt. II. p. 4.
 Tab. 47.
 - 3. - nobilis Pers. Bolt. II. p. 3. Tab. 46.
 - 4. - muscaria Pers. Bolt. I. p.
 48. Tab. 27.
 - 5. - aspera Pers. Bolt. IV. pag. 20. Tab. 139.

Div. II. Vaginati.

- Sp. 6. A. (V.) spadiceus Var ... Pers. Bolt. II. p. 7. Tab. 49.
- 7. fulvus Fries. Bolt. I. p. 60. Tab. 38.

Div. III. Lepiotae.

- Sp. 8. A. (L.) procerus Pers. Bolt. I. p. 43. Tab. 23.
 - 9. - colubrinus γ cristatus · Pers. Bolt. I. p. 25. Tab.7.
 - 10. - granulosus Pers. Bolt. II. p. 9. Tab. 51. fig. sup.
 - 11. - villosus Pers. Bolt. I. p. 66. Tab. 42.
 - 12. - Flammula Alb. Schw. Bolt. II. p. 8. Tab. 50.
 - 13 - polymyces Pers. Bolt. IV. p. 21. Tab. 140.
 - 14 - polymyces Pers. juvenilis. Bolt. I. p. 35. Tab. 16.
 - 15. - - pallidus Bolt. IV. p. 23. Tab. 136.
 - 16. - melleus Pers. Bolt. IV. p. 23. Tab. 141.
 - 17. - laricinus Pers. Bolt. I. p. 38. Tab. 19.

Div. IV. Gymnopodes.

- A. Colore ex rufo in fuscum gradibus mediis transcunte.
 - Sp. 18. A. (G.) pratensis a ficoides Fries.
 - 19. - a) subflavescens Fries.

 Bolt. II. p. 14. Tab. 56. minor.
 b) subflavescens Fries.

 Bolt. I. p. 42. Tab. 22. major.
 - 20. - Oreades Pers. Bolt. IV.
 - 21. - velutipes Pers. Bolt. III. pag. 75. Tab. 135.
 - 22. a scendens Pers. Bolt. II. pag. 14. Tab. 55.
 - 23. rigidus Pers. Bolt. I. pag. 67. Tab. 43.
 - 24. Pluteus Pers. Var. Bolt. II. pag. 33. Tab. 69.
 - ~ 25. ~ Var. stipite pile o con colore. Bolt. I. p. 19. T. 2.
 - Var. rigens Pers. Bolt. I. pag. 34. Tab. 15.
- B. Colore pallido, egriseo luteoque mixto, subcervino.
 - Sp. 27. peronatus Pers. Bolt. II. pag. 18. Tab. 58.

LXXXII

Synopsis generum

C. Flavi, fulvi, coccinei.

Sp. 28. A. (G.) conicus Var. 8. Pers. Bolt. II. pag. 31. Tab. 67. Fig. 2.

laceratus Pers. Bolt. II. pag. 32. Tab. 68.

> Virides. D.

viridis Pers. Bolt. I. pag. 31. Sp. 30. Tab. 12.

> Violacei. E.

serratus Bolt. I. pag. 55. Sp. 51. Tab. 14.

ionides Bull? Bolt. I. pag. 56. Tab. 36. Fig. D.

purus. Var. à purpureus Pers. 33. Bolt. I. pag. 65. Tab. 41. Fig. B.

Cinerei, cani, albi.

plumosus Pers. Sp. 34. pag. 54. Tab. 33.

rhodopolius Fries. *Bolt.* I. 35. pag. 24. Tab. 6.

nebularis Pers. Bolt. I. p. 63. 36. Tab. 40.

leucocephalus Bull. Bolt. 37. IV. p. 38. Tab. 153.

Michelianus Fries. Boll. I. 38. p. 22. Tab. 4. fig. 2.

- Sp. 39. A. (G.) tuberosus Pers. Bolt. IV. pag. 40. Tab. 155.
 - 40. ramealis Pers. Bolt. I. pag. 624

 Tab. 39. fig. D.

Div. V. Omphaliæ (Omphalomyces Batarra).

- Sp. 41. A. (O.) cochleatus & cornucopioides Pers. Bok. I. pag. 264 Tab. 8.
 - 43. - farinaceus Pers. Bolt. II. pag. 25. Tab. 64.
 - # 43. rosellus Batsch # brevipes.
 Bolt. I. p. 64. Tab. 41. fig. A.
 - 44. - candicans Pers. Bolt. I.
 - 45. - adustus selephantinus Pers. Bolt. I. pag. 49. Tab. 28.
 - 46. cyathoides Pers. Bolt. IV.
 pag. 28. Tab. 145.
 - 47. - sordidus Schrad. β rufolamellatus Bolt. II. p. 19. Tab. 59.
 - 48. a methystens Pers. Bolt. II.
 pag. 24. Tab. 63.

Div. VI. Pleuropodes.

Sp. 49. A. (Pl.) fornicatus Pers. Bolt. IV.

pag. 29. Tab. 146.

LXXXIV Synopsis generum

Div. VII. Crepidopodes.

- Sp. 50. A. (Cr.) mollis Pers Var. regularis.

 Bolt. II. p. 37 Tab. 71. fig. 2.
 - styptieus Pers. Bolt. II. pag. 38. Tab. 72. fig. 1.
 - flabelliformis Pers. Bolt. IV. pag. 42. Tab. 157.

Div. VIII. Apodes.

- Sp. 53. A. (Ap.) variabilis Pers. Bolt. II. pag. 39. Tab. 72. fig. 2.
- 54. epigaeus planus. Pers.

 Bolt. II. pag. 39. Tab.
 72. fig. 3.

Div. IX. Resupinati.

Div. X. Mycenae.

- Sp. 55. A. (M.) galericulatus Pers. Var. Bolt. IV. pag. 39. Tab. 154.
 - 56. - tenuis Bolt. I. pag. 58.
 - Tab. 37.
 polygrammus Pers. Bolt. II
 - pag. 56. Tab. 35.

 a tro-albus Pers. Bolt. III.
 - 58. - a tro a lb u s Pers. Bolt. IIIpag. 77. Tab. 137.
 - 59. - epipterygius Var. β pileo flavido Pers. Bolt. II. pag. 36. Tab. 71. fig. 1.

- Sp. 60. A. (M.) tener β atrorufus Pers.

 Bolt. II. pag. 9. Tab. 51. fig. inf.
 - 61. - Clavus. Pers. Bolt. I. pag. 61. Tab. 39. fig. B.
- Div. XI. Micromphalae (Astrephus Leptonia Fries. Isis 1819. Fasc. 11. p. 1748.)
 - Sp. 62. A. (Micr.) fimbriatus · Pers. Bolt.
 II. pag. 21. Tab. 61.
 - 63. Oniscus Fries. Bolt. I. p. 64. Tab. 41. fig. C.
 - 64. - androsaceus Lin. Bolt. I. p. 53. Tab. 32.
 - Bolt. I. pag. 61. Tab. 39. fig. A.
 - 66. - nuceus Bolt. II. pag. 34. Tab. 70.
- Div. XII. Lactiflui (Omphalomyces Galorhocus Fries. Obs.)
 - Sp. 67. A. (Lact.) piperatus Pers. Bolt. I. pag. 40. Tab. 21.
 - 68. - testaceus Pers. Bolt. IV. pag. 27. Tab. 144.
 - 69. miniaceus Bolt. I. pag. 27.
 Tab. 9.
 - 70. - subdulcis Var. 7. innocuus Pers. Bolt. I. pag. 20. Tab. 3.

Synopsis generum

LXXXVI

Sp. 71. A. (Lact.) a cris Pers. Bolt. II. pag. 20.

Tab. 60.

Div. XIII. Pratellae (Pratellae et Cortinarias pleraeque Pers).

A. Lepiotae.

Sp. 72. A. (Pr.) edulis Pers. Var. flavida Bolt. II. pag. 1. Tab. 45.

- 73. - a eruginosus Pers. Bolt. I. pag. 51. Tab. 30.

B. Cortinariae.

a) Desmopodes.

Sp. 74. A. (Pr.) lateritius β pomposus Pers. Bolt. I. pag. 23. Tab. 5.

- 75. - - fascicularis Var. α Pers.

Bolt. I. pag. 50. Tab. 29.

* 76. - inopus Fries. Bolt. IV. p. 31.
Tab. 148.

b) Leptopodes.

Sp. 77. A. (Pr.) cinnamomeus Pers. Bolt. IV. pag. 34. Tab. 150.

- 78. - - castaneus γ irregularis Pers. Bolt. I. pag. 32. Tab. 13.

- 79. - castaneus d erythrinus Fries. Bolt. I. pag. 29. Tab. 10.

c) Steropodes.

- Sp. 80. A. (Pr.) och bole ucus. Pers. Bolt. II. pag. 30. Tab. 67. fig. 1.
 - d) Violascentes.
 - 81. - violaceus Pers. Bolt. II. pag. 10. Tab. 52.
 - C.) Gymnopodes.
- Sp. 82. A. (Pr.) glaucus nobis. Bolt. IV. pag. 25. Tab. 143.
 - 83. personatus Fries. Bolt. IV. pag. 30. Tab. 147.

D. Mycenoidei.

- Sp. 84. A. (Pr.) denticulatus Pers. Bolt. I. pag. 21. Tab. IV. fig. 1.
 - 85. gracilis d. Cuspidatus Pers. Bolt. II. pag. 29. Tab. 66. fig. 2.
 - 86. papyraceus Pers. Bolt. I. pag. 30. Tab. 11.
 - 87. confertus Pers. Bolt. I. p. 37. Tab. 18.

E. Coprincidei.

Sp. 88. A. (Pr.) tenax Fries. Bolt. II. p. 26.

Tab. 65. (juvenilis) et pag. 16.

Tab. 57.

Synopsis generum

- Sp. 89. A. (Pr.) varius Fries. Bolt. II. p. 28. Tab. 66. fig. 1.
- 165. Russula Link. Hymenium lamellosum, lamellis integris. Sporidia uniseriata.
 - Sp. 1. R. rosacea Pers. Bolt. I. pag. 17.
 Tab. 1. fig. inf.
 - s. cyanoxantha Pers. Bolt. l. c. Tab. 1. fig. sup.
- 166. Coprinus Link. Hymenium lamellosum, lamellis inaequalibus diffluentibus. Sporidia quadriseriata.

A. Pratelloidei.

- Sp. 1. C. Boltonii Pers. Bolt. IV. pag. 33.
 - 2. cinctulus Pers. Bolt. IV. pag. 37.
 Tab. 152.
 - 3. ciliaris Pers. Bolt. II. pag. 11. Tab. 53.
 - 4. extinctorius Pers. Bolt. I. p. 45.
 Tab. 24.
 - 5. plicatus Pers. (Confer commentarium in Tabulas Boltonis.) Bolt. I pag. 46. Tab. 25.
 - B. Coprini proprii (striati).
- Sp. 6. comatus Pers. Bolt. I. p. 68, Tab. 44.

- Sp. 7. C. cinereus β. tomentosus Pers-Bolt. IV. pag. 41. Tab. 156.
 - 8. domesticus Pers. Bolt. I. pag. 47. Tab. 26.
 - g. pullatus Fries. Bolt. I. pag. 39.
 Tab. 20.
 - 10. oblectus Pers. Bolt. IV. pag. 24. Tab. 142.
 - 11. ferrugineus Pers. Bolt. II. p. 13. Tab. 54.
 - 12. Umbraculum nobis. Bolt. I. pag. 52. Tab. 31.
 - 13. radiatus Pers. Bolt. I. pag. 62. Tab. 39. fig. C.

Anmerk. Wir müssen hier einer neuen, scharfsinnig ausgedachten, obwohl in ihrer Anwendung manchen Schwierigkeiten unterworfenen Eintheilung der artenreichen Gruppe der Blätterschwämme (Agaricus, Russula und Coprinus zusammen begreifend) erwähnen, nemlich: Otto, I. G., Versuch einer auf die Ordnung und den Stand der Lamellen gegründeten Anordnung und Beschreibung der Agaricorum. Leipzig 1816.

Herr Otto unterscheidet:

Lamellae longitudine aequales, wenn alle Blättchen vom Rande des Hufs bis zum Strunck laufen:

Lamellae didymae, wenn je zwischen zwei ganz auslaufenden Blättchen ein halbirtes vom Rande des Huts ausgeht, welches, wie alle folgenden Abwechslungen, entweder regelmässig (regulariter didymae), oder un regelmässig (irregulariter didymae), statt findet, je nachdem zwischen allen oder nur zwischen den meisten Lamellen eine halbe eingeschaltet wird;

Lamellae tridymae, zwischen je zwei ganzen Blättchen liegt ein halbirtes, und zwischen diesem und dem ganzen Blättchen seiner Seite noch ein kürzeres, mithin drey abgebrochne Blättchen zwischen zwey ganzen;

Lamellae tetradymae, zwischen zwey ganzen Blättchen findet sich ein mittleres, das nach innen abgebrochen ist und beyderseits ein halbes Blättchen hat.

In den dadurch entstehenden vier Zwischenräumen liegen noch vier kürzere, also im Ganzen sieben abgerissne Blättchen, von drey verschiedenen Längen, zwischen zwey vollständigen. Hieraus ergiebt sich folgende Anordnung:

L. Mesopodii,

Sect. I. Lamellis longitudine aequalibus.

- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
- 2. Stipite cylindrice et conico cavo.

Sect. II. Lamellis didymis.

- a) Irregulariter positis.
 - 1. Sipite cylindrico et conico solido.
 - *) Leucocephali.
 - 🖤) Erythrócephali.
 - ***) Xanthocephali.
 - ****) Porphyrocephali.
 - •0000) Chlorocephali.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - a) Coprini.

- b) Arescentes.
- b) Lamellis didymis regulariter positis.
 - a. Stipite cylindrico et conico solido, (auch nach den Farben geordnet.)
 - 2. Stipite cylindrice eavo.
 - Sect. III. Lamellis tridymis.
- a) Irregulaster positis.

A. Gymnopodes.

- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - a) Lactiflui, (nach den Farben.)
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes. -
- 2. Stipite cylindrico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.

B. Amioti.

- aa) Volvati..
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - 2. Stipite bulboso solido annulato.
 - 3. Stipite bulboso cavo nudo, Coprinus,
- bb) Velati.
 - a) Lepiotae.
 - a. Stipite cylindrico et conico solido.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
 - b) Cortinariae.
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
- b) Regulariter positis.

A. Gymnopodes.

- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - a) Lactifiui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
 - *) Leucocephali.
 - ec) Xanthocephali.
 - ana) Erythrocephali.
 - esco) Phaeocephali.
- 2. Stipite cylindrico et conico cavo.
 - a) Lactiflui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
- 3. Stipite bulboso solido.
 - a) Lactiflui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
- 4. Stipite bulboso cavo.
 - a) Lactiflui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.

B. Amicti.

- aa) Volvati.
- bb) Velati.
 - a) Lepiotae.
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - 2. Stipite cylindrico et conico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - a) Coprini.
 - b) Arescentes.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
 - b) Cortinariae.
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido.

- 2. Stipite cylindrico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
 - a) Coprini.
 - b) Arescentes.
- 4. Stipite bulboso cavo.

Sect. IV. Lamellis tetradymis.

a) Irregulariter positis.

A. Gymnopodes.

- a. Stipite cylindrico et conico solido.
 - a) Lactiflui.
 - *) Pileo albido.
 - ⁶⁰) Pileo pallido et flavescente.
 - ****O) Pileo rubicundo, rufescente aut subspadiceo.
 - ****) Pileo umbrino, fuligineo, nigrescente.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
- 2. Stipite cylindrico et conico cavo.
 - a) Lactiflui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
- 3. Stipite bulboso solido.
- 4. Stipite bulboso cavo.

B. Amicti.

- aa) Volvati.
 - 1. Stipite cylindrico solido.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
- bb) Velati.
 - a) Lepiotae.
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido.

Synopsis generum

- 2. Stipite cylindrico et conico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
- 4. Stipite bulboso cavo.
 - b) Cortinariae.
- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
- 2. Stipite cylindrico et conico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
- 4. Stipite bulboso cavo.
- b) Lamellis tetradymis regulariter positis.

A. Gymnopodes.

- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - a) Lactiflui.
 - b) Coprini.
 - c) Arescentes.
- 3. Stipite cylindrico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
- 4. Stipite bulboso cavo.

B. Amicti.

- aa) Volvati.
 - 1. Stipite cylindrico solido.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
- bb) Velati.
 - a) Lepiotae.
 - z. Stipite cylindrico et conico solido.
 - a) Coprini.
 - b) Arescentes.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - a) Coprini.
 - b) Arescentes.
 - 3. Stipite bulboso solido.

١

- 4. Stipite bulboso cavo.
 - b) Cortinariae.
- a. Stipite cylindrico solido.
- 2. Stipite cylindrico cavo.
- 3. Stipite bulboso solido.
- 4. Stipite bulboso cavo.

Sect. V. Lamellis polydymis regulariter positis.

A. Gymnopodes.

- 1. Stipite cylindrico et conico solido.
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.

B. Amicti.

- aa) Volvati.
- bb) Velati.
 - a) Lepiotae.
 - 1. Stipite cylindrico et conico solido-
 - 2. Stipite cylindrico cavo.
 - 3. Stipite bulboso solido.
 - 4. Stipite bulboso cavo.
 - b) Cortinariae.

II. Pleuropodii.

- 1. Stipite excentrico.
- 2. Stipite laterali.

III. Apodii.

Suillus Mich. Suilli. Pers.) Hymenium tubulosum, separabile.

Div. I. Lepiotae.

Sp. 1. B. (L.) cortinatus Pers. Bolt. IV. pag. 60. Tab. 169.

Div. II. Gymnopodes.

- Sp. s. B. (G.) subtomentosus Pers. Bolt. II. pag. 61. Tab. 84.
 - 3. - murinus nob. *Bolt*. IV. pag. 61. Tab. 170.
 - 4. - luridus Pers. *Bolt*. II. p. 63. Tab. 85.
 - 5. - scaber Pers. Bolt. II. p. 63. Tab. 86.
- 168. Polyporus Palisot Beauvois. Hymenium tubulosum vel porosum, adnatum.

Divo I. Gymnopodes (Peltea Fr.)

- Sp. 1. P. (G.) perennis Pers. Bolt II.
 pag. 65. Tab. 87.
- Div. II. Pleuropodes (Labeum Alb. et Schw.) et Div. III. Crepidopodes.
 - Sp. 2. P. (Pl.) frondosus Pers. Bolt. II. pag. 50. Tab. 76.
 - 3. - varius Pers. Bolt. II. p. 59. Tab. 83.
 - 4. - platyporus Pers. Bolt. II. pag. 51. Tab. 77.

- 5. - - badius Pers. Bolt. IV. p. 59. Tab. 168.

Div. IV. Apodes (Acopus Fries.)

- Sp. 6. P. (Ap.) citrinus Pers. Bolt. II. pag. 49. Tab. 75.
 - 7. - hispidus Pers. Bolt. IV. p. 48. Tab. 161.
 - 8. - heteroclitus Pers. Bolt. IV. pag. 52. Tab. 164.
 - 9. fumosus Pers. Var. subcarneus. Bolt. II. p. 52. Tab. 78.
 - 10. - Suaveolens Pers. Bolt. IV. pag. 49. Tab. 162.
 - 11. - betulin us Pers. Bolt. IV. pag. 45. Tab. 158.
 - latus Pers. Bolt. II. pag. 55.
 Tab. 80.
 - pag. 56. Tab. 81.
- Div. V. Resupinati (Poria Pers. Syn. Polyporus Pers. Champ. commest.)
 - Sp. 14. P. (R.) spongiosus Pers. Bolt. IV. pag. 54. Tab. 165.
 - 15. - medulla panis Pers.

 Bolt. IV. pag. 55. Tab. 166.

- Div. VI. Cladopori (Polyporus Syn. Fung.)
 - Adn. Genus Favolus Palisot Beauvois
 (Flore d'Oware etc.), vix rite a
 Polyporo genere separandum,
 poris latis, utplurimum hexagonis, discrepat. Species, quas
 Belvisius 1. c. pingendas curavit, apodes sunt.
- Champ. commest.) Hymenium tubulosum, adnatum, tubis discretis, in tergo subuliformibus.
 - Sp. 1. F. hepatica. Pers. Bolt. II. p. 54. Tab. 79.
- 170. Daedalea Pers. Hymenium lamel-
 - Sp. 1. D. quercina β nigricans Fries.

 Bolt. II. pag. 40. Tab. 73. fig. sup.
 - s. betulina Fries. Bolt. IV. p. 44. Tab. 158.
 - 3. sepiaria Fries. Bolt. II. pag. 40. Tab. 73. fig. a b c d.
 - 4. '- confragosa Pers. *Bolt*. IV.'
 pag. 47. Tab. 160.
- 171. Systotrema Pers. Hymenium porosolacerum.

Div. I. Pleuropodes.

Sp. 1. S. (Pl.) rhangiferinum. Bolt. III. pag. 78. Tab. 138.

Div. II. Apodes.

Sp. s. S. (A.) cinereum Pers. Bolt. IV. pag. 51. Tab. 163.

Div. III. Resupinata.

- Sp. 3. S. (R.) quercinum Pers. Bolt. IV. pag. 58. Tab. 167. fig. s.
 - obliquum nobis. Bolt. II. pag. 47. Tab. 74. et IV. pag. 56. Tab. 167. fig. 1.
- 172. Merulius Pers. (Cantharellus Link.) Hymenium plicato-venosum.

Div. I. Gymnopodes.

Div: II. Omphaliae.

- Sp. 1. M. (O.) Cantharellus. Pers. Bolt. II. pag. 22. Tab. 63.
 - tubiformis Pers. Bolt. III. pag. 23. Tab. 105. fig. 3.
 - cinereus Pers. Bolt. I. p. 55, 3. Tab. 34.
 - cornucopioides Pers. Bolt. III. pag. 20. Tab. 103.

Div. III. Pleuropodes et Apodes.

Div. IV. Resupinati '(Xylophagus Link, Steropa Fries)

Sp. 5. M. (R.) lobatus Pers. Bolt. IV. p. 71.

Tab. 177.

Div. V. Gomphi.

173. Mesenterica Tode (Merulius *****

Mesenterica Fries.) Hymenium venosoreticulatum, serpens, liberum. Pileus nullus.

174. Hydnum Pers. Hymenium subulatum.

Div. I. Gymnopodes.

Sp. 1. H. (G.) medium Pers. Bolt. II. pag. 66. Tab. 88.

rufescens Pers. Bolt. II. pag. 67. Tab. 89.

Div. II. Omphalia.

Div. III. Mycenae.

Sp. s. H. (M.) auriscalpium Pers. Bolt. II. pag. 68. Tab. 90.

Div. IV. Apoda.

Div. V. Resupinata (Odontia Pers.)

175. Porothelium Fries (Obs. Myc. II. pag. 272.) Hymenium papillosum, papillis depresso-porosis.

- pag. 43.) Hymenium papilloso-apiculatum, apiculis in quadrata dispositis.
- 177. Thelephora Pers. Hymenium verrucosum yel explanatum, glabrum.

Div. I. Omphaliae.

Div. II. Pleuropodes.

Sp. 1. Th. (Pl.) terrestris Pers. Bolt. IV. pag. 66. Tab. 173.

Div. III. Apodes (Otites Fries.)

Sp. 3. Th. (Ap.) hirsuta β Pers. Bolt. II. pag. 57. Tab. 82.

Div. IV. Resupinatae (Corticium Pers.)

178. Coniophora Decand. (Suppl.) Hymenium laxum, stalactitico-verrucosum, pulverulentum.

Adn. Genus Hypochnus Fries (Obs. M. II. p. 278.) nonnullas species alit, quae huic aptius adderes.

179. Stereum Link. (Auricularia Pers. Champcommest.) Hymenium e floccis emergentibns ascigenis pubescens.

Sp. St. ferrugineum Link. Bolt. IV. pag. 67. Tab. 174.

B. c) Pistillares.

180. Batarrea Pers. Capitulum stipitatum,

- siccum, vertice in floccos sporigeros fatiscens. Involucrum triplex, muciflum
- Adn. Dendromyces Liboschütz. vix distinguendus.
- nium deliquescens. Capitulum inferne indusiatum. Stipes involucratus.
- 182. Dictyophora Desvaux. Hymenium deliquescens. Capitulum inferne nudum. Stipes involucratus annuloque retiformi indutus.
 - Adn. Hujus loci est Phallus indusiatus
 Vent.
- 183. Phallus Pers. Hymenium deliquescens. Capitulum inferne nudum. Stipes involucratus.
 - Sp. Ph. impudious Pers. Bolt. II. p. 71.
 Tab. 92.
- cens. Capitulum trabibus arcuatis cancellatum, sessile, involucratum.

B. d) Calyeini.

185. Rhizine Fries (Obs. Myc. I. pag. 161-Ehrenb. Sylv. Ber. pag. 18. — Helvella acaulis Pers.) Cupula hemisphaerica, subus concava, e margine radicans. Asci erecti, fixi.

- 786. Peziza Pers. Cupuliformis vel explanata.

 Asci erecti, sixi.
 - 1) Sessiles.
 - a) Siccae i (Patellaria Pers. Dermeae Fr. Volutella Tode. Fung. Meckl. Fasc. 1. pag. 29. Tab. VI. fig. 44.)
 - b) Carnosae, glabrae (Phialae Fr.)
 - c) Carnosae, villosae (Lachneae Fr.)
 - Sp. 1. P. coerulea Pers. Bolt. III. pag. 28.
 Tab. 108. fig. 2.
 - 2. stercorea Pers. Bolt. III. p. 27. Tab. 108. fig. 1.
 - d) Carnosae, pruinosae (Aleuriae Fr. Helvelloideae Pers.)
 - Sp. 3. aurantia Pers. Bolt. III. pag. 14.
 Tab. 100.
 - 4. badia Pers. Bolt. III. pag. 13. Tab. 99. fig. b.
 - 5. badia β truncigena Pers. l. c. Bolt. III. pag. 13. Tab. 99. fig. a.
 - 6. Marsupium & pyxidata Pers. Bolt. IV. pag. 69. Tab. 175.
 - 2. Stipitatae.
 - a) Siccae.
 - b) Carnosae, villosae. (Lachneae Fr.)
 - c) Carnosae, floccosae. (Aleuriae Fr.)
 - Sp. 7. coccinea Pers. Bolt. III. p. 21.
 Tab. 104.
 - 8. macropus Pers. Bolt. III. p. 9. Tab. 96.

- d) Glabrae (Hymenoscyphi. Phialae Fs.) Sp. 9. P. firma Pers. Bolt. III. pag. 23. Tab. 105. fig. 1.
 - Tab. 176.
- 11. Tuba Pers. Bolt. III. pag. 14. Tab. 106. fig. 1.
- 13. serotina Pers. Bolt. III. pag. 13.
 Tab. 98. fig. 2.
- 13. radiata Pers. Bolt. III. p. 25.
- 14. humosa Fries. Bolt. III. pag. 15. Tab. 101. fig. 1.
- explanata. Asci erumpentes.
 - Sp. A. furfuraceus Pers. Bolt. III. pag. 29. Tab. 109. fig. 2.
- 188. Sterebeekia Fries (Obs. myc. II. pag. 313.—

 Peziza coriacea Bull. Pez. patellaria

 Pers. et aliae). Cupulaeformis, disco pul
 verulento ex ascorum dissolutione.
 - Adn. Conferathr Tympanis Tode (Fung. Meckl. Fasc. I. pag. 23. Tab. IV. fig. 37.) Discus epiphragmate clausus, pulvis sat copiosus.
- nersum, cupula nulla. Asci erecti, fixi.

 Adn. De Soleniae Pers. loco naturali
 nihil certi constat.

- Familia 4. Medullares seu thecigeri.
- Sporidia nuda, mucosa, thecisve recepta, tum Asci, perithecio inclusi, erecti, in mucum diffluentes.
 - A. Sporidiis nudis mucosis.
 - a) Peritheciis late aperiundis.
- 190. Schizoderma Ehrenb. (Sylv. myc. p. 27.)

 Perithecium orbiculare, parte superiore
 rejecta discoideum. Sporidia disco mucilaginoso recepta.
 - b) Peritheciis clausis ostiolove pertusis.
- 191. Actinothyrium Kunze (Deutschl. Schwämme 8. Lieferung No. CLXXXIII.)
 Perithecium scutiforme, radiato-fibrosumSporidia tecta, fusiformia.
 - Obs. Actinothyrium, genus memorabile, Leptostromatis felicior evolutio est optimeque conjungit Scleromycetes Myelomycetibus.
- 192. Phyllosticta Pers. (Champ. commest. p. 147. Sphaeriae primordiales nobis. N. Acta Acad. C. N. C. Vol. IX. p. 260. Tab. VI. fig. 22.) Perithecia in macula pallida limbata parasitica, clausa, punctiformia.
- 193. Sphaeronema Fries (Obs. myc. 1. p. 187. Tab. II. fig. 6. 7. 8. — Sphaeriae globiferae

- Tode.) Perithecium subcylindricum. Sporidia in globulum mucosum apicis erumpentia.
- 194. Thelebolus Tode. Perithecium duplex, exterius ventricosum, interius globosum, papillaeforme, clausum, ore excutiens Sporidia mucosa, inclusa.
- 195. Atractobolus Tode (Fung. Meckl. I. pag. 45. Tab. VII. fig. 59.) Perithecium duplex, exterius cupulaeforme, operculatum, interius oblongum, clausum, ex fundo cupulae prosiliens. Sporidia mucosa, inclusa.
- 196. Cytospora Ehrenb. (Sylv. myc. p. 28.—
 Sphaeriae medullares nobis, Nov. Acta
 Acad. C. N. C. Vol. IX. pag. 261. Tab. VI.
 fig. 23.) Sphaeriae multae et Nemasporae omnes receptaculo sphaeriaeformi
 Pers.) Perithecium ostiolo instructum.
 Sporidiorum massa erumpens, saepe gyrosa
 vel cirrhosa.
- 197. Nemaspora N. ab E. (Nemasporae receptaculo destitutae Pers.) Perithecium nullum, nisi cellulae lignorum emortuorum. Sporidia nuda, mucosa, in cirrhos prodeuntia.
 - B. Sporidiis thecatis ascisque receptis.
 - a) Peritheciis late aperiundis.
- 198. Placuntium Ehrenb. (Sylv. myc. p. 29.)

- Perithecium suborbiculare, parte superiore demum exesa discoideum. Asci discoidales, erecti, fixi.
- 199. Stegia Fries (Obs. myc. II. pag. 357. Tab. VIII. fig. 2.) Perithecium operculatum, cupulaeforme. Discus (Asci?) carnulosus.
 - Adn. Sphaeria ostracea Sowerby Tab. 375. fig. 9., ad Stegiam accedens, forte, diversum genus, huc inserendum. Perithecium conchaeforme, operculatum. Discus solidus.
- 200. Phacidium Fries (Obs. myc. I. p. 167. Schmidt, in Schmidt et Kunze Myc. H. I.
 pag. 19. Tab. 2.) Perithecia varia, a
 centro radiatim dehiscentia, margine dentato vel lobato. Asci in fundo fixi, erecti.
 Sp. Ph. coponatum Kunze. Bolt. III.
 pag. 28. Tab. 109. fig. 1.
- Ehrenb. Hor. Ber. pag. 101. Tab. XX. fig. XVII.) Perithecium depressum, rimis radiantibus dehiscens. Asci in fundo fixi.
 - Adn. Genus Actidium Fries (Obs. myc. I. pag. 190. Tab. III. fig. 1.) a Try-blidiis vix nisi rimis arctius contiguis clausisque distinguendum.

- thecium rima unica longitudinali dehiscens.

 Asci in fundo fixi.
 - Sp. H. Fraxini Pers. Bolt. III. pag. 52. Tab. 124.
- pag. 66. Kunze Myc. H. I. p. 45. Tab. II. fig. 22.) Perithecium ramoso-compositum, in stromate fibroso repens, rima longitudinali ramosa dehiscens. Asci in fundo fixi.
- 204. Scaphophorum Ehrenb. (Hor. Ber. 1. c. Schizophyllus Fries. Merulius Link. Agaricus alneus Pers.) Perithecia ramoso-furcata, cum stromate floccoso dimidiato surgentia, rima longitudinali ramosa divisa. Asci superficiales, labiis revolutis et contiguis demum occlusa.
- b) Peritheciis clausis velostiolo perforatis.
- 205. Polystigma Dec. (Mem. du Mus. Vol. 3.

 Pers. Champ comm. pag. 145.) Perithecia nulla. Stroma explanatum, in foliis parasiticum, concameratum. Asci in cellulis stromatis, perithecia simulantibus, fixa, erecta.
 - Adn. Hujus loci Sphaeria hyetospilus Mart. (N. Acta. A. C. N. C. Vol. IX. Tab. VI. fig. 21.), Polystigma rubrum Pers. aetate provecta exhibens.

- Sphaeriae platystomae Pers.) Perithecii ostiolo compressiusculo, apertura orimaeformi labiata. Asci in fundo erecti, fixi.
- pag. 337. Sphaeriae rostratae Pers. Ceratospermum Michelii.) Perithecia libera vel stromati innata, ostiolis elongatis, apertura punctiformi. Asci in fundo divergentes, diffluentes.
 - Adn. Genus Corynella Fries (Obs. Myc. II. pag. 343. Tab. VIII. fig. 1.— Sphaeria turbinata Pers.) est Ceratostomatis species substrata, ostiolis maximis crassis lagenaeformibus.
- po8. Sphaeria Fries (Obs. Myc. II. p. 318.)
 Perithecia libera vel stromati vario innata, ostiolis nudis vel papillaribus, apertura punctiformi. Asci in fundo divergentes, diffluentes.

Div. I. Liberae.

- u. Subcutaneae.
- b. Emergentes.
- Sp. 1. Sph. spermoides Hoffm. Bolt. III. pag. 50. Tab. 122. fig. 2.
 - s. sanguinea Pers. (nec. Autorr.)

 Bolt. III. pag. 49. Tab. 121. fig. 1.

- Obs. Vermicularia genus Tode (Fung. Meckl. Fasc. 1. pag. 31. Tab. VI.
- fig. 46, 47 et 48) est ex harum tribu, nec Pustulariae pleraeque Persoonianae (gen. ined.) multum discrepare videntur.
- Div. II. Impositae (Caespitosae Pers. Syn. -Epistromatae Champ. commest.)
 - Sp. 3. Sph. coccinea Pers. Bolt. III. p. 46. Tab. 120. fig. 1.

Div. III. Conniventes.

- Div. IV. Immersae (Compositae Pers Syn. -Hypoxylon Champ. comm. - Pulvinariae species Ehrenb.)
 - Sp. 4. Sph. bullata Pers. Bolt. III. p. 49. Tab. 123. fig. 1.
 - 5. deusta Pers. Bolt. IV. p. 78. Tab. 181.

Div. V. Periphericae.

- a) Pulvinariae Ehrenb. (Hypoxyli Pers. Species.)
- Sp. 6. Sph. fusca Pers. Bolt. III. p. 51. Tab. 123. fig. super.
 - 7. melogramma Pers? Bolt. III. pag. 53. Tab. 125.
 - + 8. argillacea Pers. Bolt. III.
 pag. 51. Tab. 123. fig. inf.
 - pag. 76. Tab. 180.

- b) Cyathodeae (Poronia Willd. Pers. Champ. commest. Fries.)
- Sp. 10. Sph. Poronia Pers. Bolt. III. p. 56. Tab. 127. fig. inf.
 - c) Clavatae (Cordylia Fries. Xylaria Pers.) ·
- Sp. 11. riccioides nob. Bolt. IV. pag. 79. Tah. 182.
 - •12. militaris Pers. Bolt. III. pag. 58. Tab. 128.
 - 13. capitata β agariciformis Pers. Bolt. III. p. 61. Tab. 130.
 - 14. Hypoxylon Pers. Bolt. III. pag. 59. Tab. 129.
- pag. 79. Tab. XVII. fig. 1.) Perithecia e basi fruticuliformi ramosa elata, terminalia, ostiolis papillaribus pertusis. Thecae nudae, sporigerae, intus adnatae, sessiles.
 - Obs. 1. Ob habitum longe persectiorem huc retuli, tametsi structura interna peritheciorum praecedentibus paullo inferior videatur. Caeterum Thamnomyces inter Sphaerias est, sicuti Solenarium Sprengelii inter Hysteria, spectrum caulis nocturnum, a peritheciis in orbem emissum.

- Obs. 2. Rhizomorpha genus, si quod aliud.dubiis vexatum, acutissimis Ehrenbergii observationibus, loco citato descriptis, summa, quoad faciem externam, Thamnomycetibus quibusdam affinitate jungitur, ut stroma, per se quidem plerumque sterile, ejusdem generis lubenter crederem. Conf: de his Fr. Nees ab Eschbeck Rad. pl. mycetoid. p. 17. Nota.
- Adn. Aphotistus et Gymnoderma, genera a Humboltdio, inclytissimo viro, in Fl. Frib. primum constituta, nisi forte aliorum fungorum tantum primordia, nobis saltem obscuriora videbantur, quam quae in reliquorum serie justo loco reponere ausi simus.

TABULARUM TOTIUS OPERIS EXPLI-CATIO ET SYNONYMA.

Tab. 1. fig. sup. Agaricus integer Bolt.

Agaricus (Russula) cyanoxanthus; pileo depresso caesio, disco expallido supurpurascente, lamellis candidis. Pers. Syn. F. p. 445. — Alb. Schw. Consp. F. p. 214. — Mart. Fl. Erl. p. 425. — Syn. Gen. p. LXXXVIII. *)

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 93.

Tab. 1. fig. inf. Agaticus. integer Bolt.

Agaricus (Russula) rosaceus; pileo convexoplano sublaevi roseo seu dilute rubro,
lamellis stipiteque albis. Pers. Syn. F.
p. 439. — Alb. Schw. Consp. F. p. 212. —
Mart. Fl. Erl. p. 424. — Syn. Gen. p.
LXXXVIII.

^{*)} Hoc titulo citabimus Synopsin generum plantarum mycetoidearum, ad calcem praefationis huic Volumini opera Fratris annexam.

Tab. 2. Agaricus latus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) Pluteus var. latus nobis; Fries. — Isis 1817. Heft 11. p. 1747. (Conf. Bolt. Tab 69.) — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 3. Agaricus lactifluus Bolt.

Agaricus (Lactifluus) subdulcis γ innoeuus;
pileo subdepresso ruguloso obscure cinamomeo, lamellis ferrugineis nitidis, stipite
longiusculo. Pers. Syn. F. p. 434. —
Alb. Schw. Consp. F. p. 210. — Mart.
Fl. Erl. p. 433. — Syn. Gen. p. LXXXV.
Ic. Batsch. Elench. F. fig. 69.

Tab. 4. fig. 1. Agaricus denticulatus Bolt.

Agaricus (Pratella) denticulatus; subaquosus, tenuis, pileo hemisphaerico purpureo - livido, lamellis margine dentatis, stipite fistuloso fuscescente. Pers. Syn. F. p. 423. — Syn. Gen. p. LXXXVII.

Tab. 4. fig. 2. Agaricus eburneus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) Michelianus; albus, pileo subcarnoso planiusculo sicco laevi glabro, lamellis subconfertis, stipite farcto aequali brevi glabro. Fr. Obs. myc. P. II. p. 146. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Ic. Fungus pratensis parvus albiedus. Mich. Gen. Tab. 74. fig. 3.

Tab. 5. Agaricus pomposus Bolt

Agaricus (Pratella) láteritius; caespitosus, magnus, pileo carnoso subviscoso lateritio, margine flavescente, lamellis distinctis subnebulosis virescenti-cinereis, stipite longo subsolido, annullo fugaci nigrescente. Var. β pomposus. Personyn. F. p. 421.—Syn. Gen. p. LXXXVI. Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 49. fig. 5 - 6.

Tab. 6. Agaricus repandus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) rhodopolius; pileo carnoso planiusculo laevi isabellino-livido, lamellis adnatis incarnatis, stipite cavo aequali glabro albo. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 103. — A. flexuosus Schum. Saell. II. p. 276. — Syn. Gen. p. LXXXII.

1 c. Ag. hydrogrammus Bull. Tab. 564.

fig. C. D. E.

Tab. 7. Agaricus cristatus Bolt.

Agaricus (Lepiota) colubrinus γ cristatus;
parvus, pileo campanulato albido, disco
squamisque ferrugineis, lamellis liberis
candidis, stipite breviusculo cavo subrufescente glabro, annulo fugaci. Pers.
Syn. Fung. p. 259. — Alb. Schw. Consp.
• F. p. 145. — Syn. Gen. p. LXXX.

1c. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 242. fig. 4.

Tab. 8. Agaricus cornucopioides Bolt.

Agaricus (Omphalia) cochleatus & cornucopioides Pers. Syn. Fung. p. 450. (ex Bolt.) — Alb. Schw. Consp. F. p. 218. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Tab. 9. Agaricus deliciosus Bolt.

Agarieus (Lactifluus) miniaceus nobis; pileo subangusto aurantiaco, lamellis pallidis subdecurrentibus, stipite longo. — Ag. (Lactifluus) testaceus var. Pers. Syn. F. p. 432. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 10. Agaricus castaneus Bolt.

Agaricus (Cortinaria) castaneus & erythrinus; pileo convexo subobtuso badio-rubro regulari, lamellis demum cinnamomeis, stipite candido apice subviolaceo. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 44. — Pers. Syn. F. p. 298. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Tab. 11. Agaricus membranaceus Bolt.

Agaricus (Pratella) papyraceus Pers. Syn. Fung. p. 425. (ex Bolt.) — Syn. Gen. p. LXXXVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 205.

Tab. 12. Agaricus coeruleus Bolt. ·

Agaricus (Gymnopus) viridis; pileo carnos

glabro viridi, lamellis stipiteque longo solido albis. Pers. Syn. Fung. p. 324. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Tab. 13. Agaricus irregularis Bolt.

Agaricus (Pratella) pascuus; subsolitarius, pileo submembranaceo nitido, ab initio conico dein dilatato subflexuoso umbrino subnigrescente, lamellis latiusculis incarnato-rufis. Pers. Syn. Fung. p. 427.— Alb. Schw. Consp. F. p. 207. — Ag. (Cortinaria) castaneus γ irregularis Fr. Obs. myc. Pars II. p. 43. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Tab. 14. Agaricus serratus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) serratus; pileo convexo obscure violaceo, lamellis serratis stipiteque aurantio-flavis. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Adn. Definitio, a Boltone exhibita, male congruit cum descriptione et icone nitidisima.

Tab. 15. Agaricus concinnus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) Pluteus var. rigens; pileo subcarnoso fragili planiusculo cinereo, disco squamuloso, lamellis liberis latiusculis, stipite tenui cayo subsibrilloso albicante, fibrillulis nigricantibus. Pers. Syn. Fung. p. 357. — Alb. Schw. Consp. F. p. 180. — Ag. (Pratella) Pluteus Mart. Fl. Erl. p. 441. — Syn. Gen. p. LXXXI.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. ro.

Tab. 16. Agaricus elasticus Bolt.

Videtur status juvenilis Agarici (Lepiotae)
polymycis var. pallidae, in Tabula
CXXXVI exhibitae. — Schaeff. Fung.
Bav. Tab. 62. huc etiam referenda. —
Syn. Gen. p. LXXX.

Tab. 17. Agaricus umbilicatus Bolt.

Agaricus (Omphalia) candicans; totus elasticus, albo nitens, pileo umbilicato laevissimo, primo convexo. Pers. Syn. Fung. p. 456. — Ag. umbilicalis Schr. Spic. p. 122. — Ag. (Qmphalia) candicans Alb. Schw. p. 219. — Mart. Fl. Erl. p. 418. — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 77. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 39.

Tab. 18. Agaricus confertus Bolt.

Agarieus (Pratella) confertus. Pers. Syn. Fung. p. 426. (ex. Bolt.) — Ag. callosus Fr. Obs. myc. Pars II. p. 180. — Syn. Gen. p. LXXXVII. Tab. 19. Agaricus laricinus Bolt.

Agaricus (Lepiota) laricinus; caespitosus, pileo subcarnoso obtuse umbonato fulvocinnamomeo, lamellis subdecurrentibus lutescentibus, stipite glabro crassissimo cylindrico, annulo contiguo.

Locus post Ag. (Lepiotam) caudicinum Pers., a quo praecipue stipite glabro crassissimoque differt. Non admittere eum non potuimus, licet speciem status immaturi prae se ferat, propterea quod Autor, so hanc speciem per plures annos constantem sibi observasse, assirmat. — Syn. Gen. p. LXXX.

Tab. 20. Agaricus pullatus Bolt.

Agaricus (Coprinus) pullatus; stipitatus, pileo campanulato plicato atro, stipite longo basi ventricoso albido. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 187. — Ag. (Coprinus) cinereus γ pullatus Pers. Syn. Fung. p. 399. — Syn. Gen. p. LXXXIX.

Tab. 21. Agaricus piperatus Bolt.

Agaricus (Lactifluus) piperatus; pileo infundibuliformi margine expanso glabro albido, lamellis congestis furcatis candidis pallescentibus. — Pers. Syn. F. p. 429. —

Pers. Champ. comm. p. 218. — Alb. Schw. Consp. F. p. 208. — Mart. Fl. Erl. p. 432. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 83.

Tab. 22. Agaricus pseudocinnamomeus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) pratensis a ficoides var. major. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 116. (Conf. Tab. 56.) — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 23. Agaricus annulatus Bolt.

Agaricus (Lepiota) procerus; magnus, pileo carnoso umbonato squamoso rufescente-cinereo, lamellis ramosissimis albidis, stipite bulboso longissimo, annulo mobili. Pers. Syn. Fung. p. 257. Champ. comm. p. 187. — Alb. Schw. Consp. F. p. 145. — Ag. (Amanita) procerus Mart. Fl. Erl. p. 406. — Syn. Gen. p. LXXX.

Ic. Schaesf. Fung. Bav. Tab. 22 et 23.

Tab. 24. Agaricus extinctorius Bolt.

Agaricus (Coprinus) extinctorius Pers. Syn. Fung. p. 417. (ex Bolt.) — Ag. Amanita Schum., socundum Fr. Obs. myc. Pars II. p. 174. — Syn. Gen. p. LXXXVIII.

Tab. 25. Agaricus luridus Bolt.

Agaricus (Coprinus) plicatus; caespitosus, pilco campanulato plicato fuscescente apice squamuloso margine demum revoluto, lamellis confertis latis primo purpurascenti-fuscis pruinatis. Pers. Syn. Fung. p. 396. Comment. p. 28. — Syn. Gen. p. LXXXVIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 68.

Adn. Agarici (Coprini) plicati nomine plures species confundi videntur et plura synonyma, hanc speciem adducta, majori jure. ad Ag. ferrugineum referres. Icon, a Boltone exhibita, funqualem eundem Schaeffer gum, Tab. 68, late et obiter plicatum (repandum diceres,) exhibet; congruit itaque cum Ag. ovato Curt. Fl. Lond, neque adeo cum Ag. striato, plicato etc. Ligthf. Flor. Scot., qui cum Ag. striato Bolt. Tab. 54. a nobis Ag. (Coprino) ferrugineo adscribitur.

Tab. 26. Agaricus domesticus Bolt.

Agaricus (Coprinus) domesticus; pileo campannlato obtuso undulato sulcato fuligineo, squamulis furfuraceis, lamellis confertis linearibus primo caesio-rubris dein brunneis nigricantibus. Pers. Syn. Fung. p. 404. — Alb. Schw. Consp. F. p. 200. — Syn. Gen. p. LXXXIX.

Tab. 27. Agaricus muscarius Bolt.

Amanita muscaria; pileo aurantio-rubro nitido planiusculo, verrucis lamellis stipiteque candidis. Pers. Syn. Fung. p. 253. Champ. comm. p. 175. — Alb. Schw. Consp. F. p. 143. — Syn. Gen. p. LXXIX.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 27 et 28.

Tab. 28. Agaricus elephantinus Bolt.

Agaricus (Omphalia) adustus; majusculus, pileo carnoso depresso olivaceo-cinereo
demum nigrescente adusto, lamellis crassis
pallescente albis, stipite solido breviusculo cinereo. β elephantinus Pers. Syn.
Fung. p. 459. — Alb. Schw. p. 220. —
Fr. Obs. myc. Pars I. p. 78. — Syn.
Gen. p. LXXXIII.

Tab. 29. Agaricus sascicularis Bolt.

Agaricus (Pratella) fascicularis a minor; caespitosus, pileo subcarnoso umbonato
ochraceo, lamellis nebulosis virescentibus, stipite cavo tenni, cortina pilosa

nigrescente. Pers. Syn. Fung. p. 421.—
Alb. Schw. Consp. F. p. 206. — Mart. Fl.
Erl. p. 436. — Syn. Gen. p. LXXXVI.
Jc Schaeff. Fung. Bav. Tab. 49.

Tab. 30. Agaricus politus Bolt.

Agaricus (Pratella) aeruginosus; pileo carnoso glutinoso aeruginoso exsiccatione flavescente, lamellis planis adnexis purpurascentibus fusco variegatis, stipite squamoso, annulo fugaci. Pers. Syn. Fung. p. 419. — Alb. Schw. Consp. F. p. 205. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Ic. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 1.

Tab. 31. Agaricus campanulatus Bolt.

Agaricus (Coprinus) Umbraculum nobis; pileo campanulato plicato ferrugineo pellucido, lamellis angustis distantibus griseis, stipite longo gracili basi bulboso lamellis concolore. — Syn. Gen. p. LXXXIX.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 33.

Conf. Ag. (Coprinus) macropus Pers. Syn. F. p. 402.

Tab. 32. Agaricus androsaceus Bolt.

Agaricus androsaceus Lin; pileo convexo plicato, lamellis stipiti adnatis simplicibus, stipite fistuloso sulcato glaberrimo nigro. Frics, Isis 1819, Heft 11. p. 1748. (Ag. Astrephus Leptonia androsaceus.) - Bulla pedunculo ligneo Batarr. Tab. 272. Fungus pedunculo nigro Bocc. Mus. Tab. 104. — Ag. epiphyllus Bull. Tab. 569. fig. 3. — Ag. androsaceus Lin. Fl. Suec. 1193. Scop. p. 457. Flor. Dan. Tab. 1551 fig. 2. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 33. Agaricus plumosus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) plumosus Pers. Syn. Fung. p. 347. (ex. Bolt.) — Syn. Gen. p. LXXXII.

Tab. 34. Agaricus infundibuliformis
Bolt.

Merulius cinereus; caespitosus, pileo subinfundibuliformi squamuloso nigrescente, plicis cinereis nitidis, stipite cavo nigrescente. Pers. Syn. Fung. p. 490. — Ag. Hydropipes Schr. Spicil. p. 135. — M. cinereus Alb. Schw. Consp. F. p. 234. — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 98. — Syn. Gen. p. XCIX.

Tab. 35. Agaricus fissus Bolt.

Agaricus (Mycena) polygrammus; solitarius, terrestris, pileo campanulato umbonato Subcinereo, stipite caudato longitudinaliter striato argenteo - caesio. Pers. Syn. Fung. p. 377. — Alb. Schw. Consp. F. p. 191. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 160. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 36. Agaricus rubens Bolt.

Agaricus (Gymnopus) ionides Bull; pileo carnoso primo campanulato demum depresso
stipiteque solido rubris, lamellis subarcuatis candidis aut sublutescentibus.
Pers. Syn. Fung. p. 338. (?) — Syn.
Gen. p. LXXXII.

Tab, 37. Agaricus tenuis (procerus)
Bolt.

Agaricus (Mycend) tenuis Fr. Obs. myc. Pars II. p. 158. (tanquam var. Ag. galericulati.) - Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 38, Agaricus trilobus Bolt,

Amanita fulva; pileo planiusculo glabro striato volvaque fulvis, lamellis stipiteque fistuloso nudo pallidis. Fr. Obs. Myc. Pars I. p. 2. — Pers. Champ. comm. p. 184. — Amanita spadicea β fulva Pers. Syn. F. p. 248. — Alb. Schw. Consp. F. p. 141. — Syn. Gen. p. LXXX.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 95.

Tab. 39 A. Agaricus umbelliferus Bolt.

Agaricus epiphyllus; pileo planiusculo rugaloso, lamellis adnatis paucis venosis, stipite
subtiliter fistuloso subtiliter velutino
deorsum spadiceo. Fries, Isis 1819,
Heft. 11. p. 1749. Bull an arcissiformis
Batarr. Tab. 28. fig. D. — A. Squamula
Batsch. — Sow. Tab. 92. — A. rugatus
Fl. Dan. Tab. 1194. fig. 1. — A. lacteus
Bull. Tab. 601. fig. E. — Ag. epiphyllus
Pers. Syn. F. p. 468. quoad partem —
A. saccharinus Batsch. — Syn. Gen.
p. LXXXV.

Tab. 39 B. Agaricus clavus Bolt.

Agaricus (Mycena) clavus; gregarius, minutus, pileo subcarnoso papillato aurantio aut rubescente, lamellis latiusculis stipiteque tenui albis. Pers. Syn. Fung. p. 393. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 39 C. Agaricus radiatus Bolt.

Agaricus (Coprinus) radiatus; minutissimus, griseus, fugax, pileo demum planiusculo radiato fisso, disco ochraceo, lamellis distantibus, stipite filiformi. Pers. Syn. Fung. p. 407. — Alb. Schw. p. 300. — Syn. Gen. p. LXXXIX.

Tab. 39 D. Agaricus candidus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) ramealis; gregarius, parvus, subpersistens, pileo subcarnoso hemisphaerico albido, disco (demum) rufescente, lamellis angustis confertis, stipite incurvo pulveraceo. Pers. Syn. Fung. p. 375.Obs. myc. Pars. 1. p. 45. — Ag. candidus Schr. Spic. p. 126. — Ag. ramealis Alb. Schw. Consp. F. p. 190. — Mart. Flor. Erl. p. 348. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Tab. 40. Agaricus mollis Bolt.

Agaricus (Gymnopus) nebularis; gregarius, firmus, pileo pulvinato umbonato cinereo-livido, lamellis confertis subdecurrentibus pallescente - albis, stipite solido subbulboso cinereo - albido. Pers. Syn. Fung. p. 349. — Alb. Schw. Consp. F. p. 176. — Ag. (Pratella) nebularis Mart. Flor. Erl. p. 435. — Agaric pileolaire Pers. Champ. comm. p. 213. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Tab. 41 A. Agaricus tortilis Bolt.

Agaricus (Omphalia) rosellus Batsch; gregarius (minor), pileo umbilicato substriato glabro ochraceo-rubro, lamellis stipiteque torto incarnato-roseis. & Supite longiore. Batsch Elench. F. Tab. IX. fig. 99. — Ag. farinaceus β. rosellus Pers. Syn. Fung. p. 454.

β. Stipite diametrum pileivix longitudine aequante. — Ag. farinaceus γ tortilis Pers. Syn. Fung. p. 454. (Bolt. Tab. 41. A.) — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Tab. 41 B. Agaricus purpureus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) purus γ purpureus
Pers Syn. Fung. p. 339. (ex Bolt.) —
Alb. Schw. Consp. F. p. 172. — Syn.
Gen. p. LXXXII.

Tab. 41 C. Agaricus taespitosus Bolt.

Agaricus (Omphalia) Oniscus; pileo membranaceo depresso sparsim striato griseolivido, lamellis adnatis stipiteque fistuloso curvatis lividis. Fr. Obs. myc. Pars. IL p. 209. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 42. Agaricus villosus Bolt.

Agaricus (Lepiota) villosus; caespitosus, pileo carnoso convexo fasciculato - villoso fulvo-ferrugineo, lamellis decurrentibus cinereis, stipite adscendente albo. — Conf. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 11. — Syn. Gen. p. LXXX.

Tab. 43. Agaricus rigidus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) rigidus; pileo subtenaci conico castaneo - rufo, lamellis decurrentibus flavis, stipite ventricoso fusiformi incurvo fusco. — Schaeff. Fung. Bav. Tab. 259. — Syn. Gen. p. LXXXI.

Adn. Cl. Fries in Obs. myc. Pars II. p. 142.
hanc speciem ad Ag. conicum
Pers refert; distinximus tamen ob
magnitudinem, stipitis molem singularem, rigiditatem, colorem, tum
quoniam, contra varietatum rationem, nonnulli eiusdem formae fungi,
paulo minores tamen, a Schaeffero Tab. citata exhibentur.

Tab. 44. Agaricus simetarius Bolt.

Agaricus (Coprinus) comatus; gregarius, pileo conico squamoso albido, squamis flaves-centibus, lamellis congestis primo albido-purpurascentibus, stipite longissimo, annulo mobili. Pers. Syn. Fung. p. 395. — Alb. Schw. Consp. F. p. 199. — Mart. Fl. Erl. p. 442. — Syn. Gen. p. LXXXVIII. Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 46 47.

Tab 45. Agaricus campestris Bolt.

Agaricus (Pratella) edulis; gregarius, magnus, pileo candido laevi aut obsolete squa-

moso, lamellis rubris, stipite longo bulboso, annulo manifesto. Pers. Syn. Fung. p. 418., Champ. comm. p. 193. — Alb. Schw. Consp. F. p. 203. — Mart. Fl. Erl. p. 434. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 310: 311.

Adn. Figurae Boltonis a vulgari sungo disserunt colore lutescente et annulo incompleto.

Tab. 46. Agaricus nobilis Bolt.

Agaricus (Amanita) nobilis, magnus, pileo campanulato aurantio-rubro verrucis regularibus, lamellis, stipite volvaque lara albis. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 7.—
Syn. Gen. p. LXXIX.

(Locus post. Am. aurantiacam Pers.)

Tab. 47. Agaricus verrucosus Bolt.

Agaricus (Amanita) verrucosus; magnus, pileo hemisphaerico verrucoso fuligineo, lamellis stipite volvaque coarctata albidis. — Fr. Obs. myc. Pars. II. p. 7. — Syn. Gen. p. LXXIX.

Adn. Ab Am. umbrina Pers. differt.
volva distincta et, quoad iconem,
verrucis crassis pileo concoloribus.

Tab. 48. Agaricus vernalis Bolt.

Amanita bulbosa; tota candida, pileo convexo,

stipite elongato attenuato bulboso. Pers. Syn. Fung. p. 250. — Alb. Schw. Consp. F. p. 143. — Mart. Fl. Erl. p. 405. — Pers. Champ. comm. p. 179. — Syn, Gen. p. LXXIX.

I c. Schaeff. Fung. Bav. p. 241.

Tab. 49. Agaricus pulvinatus Bolt.

Amanita spadicea a badia; major, pileo badio nitido, lamellis stipiteque dilute castaneis. Pers. Syn. F. p. 248. — Fr. Obs. myc. Pars. I. p. 3. — Syn. Gen. p. LXXX. I c. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 245.

Tab. 50. Agaricus luteus Bolt.

Agaricus (Lepiota) Flammula; gregarius, flavus, unicolor, pileo tenui campanulato squamoso-furfuraceo, lamellis angustis confertissimis, stipite basi incrassato.

Alb. Schw. Consp. F. p. 149. — Ag. (Coprinus) cepaestipes β luteus Pers. Syn. F. p. 416. — Syn. Gen. p. LXXX.

Adn. Ag. aureus Sowerb. statum forte provectiorem hujus fungi indicat.

Tab. 51. Fig. inferior. Agaricus atrorufus Bolt.

Agaricus (Mycena) tener Var β; pileo subconico aut convexo fusco sicco elastico, lamellis paucis trifidis fuscorubris, stipite praelongo gracili. Pers. Syn. F. p. 386. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 234.

Tab. 51. Fig. superior. Agaricus croceus Bolt.

Agaricus (Lepiota) granulosus; mediocris, subgregarius, pileo subcarnoso umbonato ferrugineo, lamellis confertis plerumque pallidis, stipite squamoso annulato. Pers.

Syn. Fung. p. 264. — Alb. Schw. Consp. F. p. 147. — Syn. Gen. p. LXXX.

Ic. Batsch El. Fung. fig. 97.

Adn. Ex icone Agaricis vaginatis nostris adscribendus est.

Tab. 52. Agaricus violaceus Bolt.

Agaricus (Cortinaria) violaceus; stipitatus, pileo rimoso, margine violaceo tomentoso, stipite coerulescente, cortina ferruginea. Pers Syn. Fung. p. 277. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 87. — Syn. Gen. p. LXXXVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 3.

Tab. 53. Agaricus ciliaris Bolt.

Agaricus (Coprinus) ciliaris Pers. Syn. Fung. p. 416. (ex Bolt.) — Syn. Gen p. LXXXVIII. Tab. 54. Agaricus striatus Bolt.

Agaricus (Coprinus) ferrugineus; caespitosus, pileo campanulato sulcato ferrugineo, lamellis, nitentibus, primum roseis, dein cinereis, tandem nigrescentibus. Pers. Syn. Fung. p. 400. — Alb. Schw. Consp. F. p. 199. — Mart. Fl. Erl. p. 442. — Syn. Gen. p. LXXXIX.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 66.

Adn. Confer notam ad Ag. (Coprinum) plicatum Tab. 25.

Tab. 55. Agaricus adscendens Bolt.

Agarieus (Gymnopus) adseendens; fusco-cinnamomeus, pileo hemisphaerico disco lucido, lamellis decurrentibus dilutioribus, stipite solido arcuato glabro. (Locus post. Ag. curvipedem Pers. Syn. F. p. 312.) — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 56. Agaricus fulvus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) pratensis; fulvo-rubescens, subdurus, pileo campanulato seu obtuse umbonato aut planiusculo glabro, lamellis crassis distantibus decurrentibus, stipite brevi subtenui deorsum attenuato.

Pers. Syn. Fung. p. 304. — Ag. fulvidus Schr. Spic. p. 121. — Ag. pratensis Alb. Schw. Consp. F. p. 162. — Mart.

Fl. Erl. p. 409. — Var. a ficoides a subflavescens Fr. Obs. myc. Pars IL p. 116. — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 57. Agaricus clypeatus Bolt.

Agaricus (Pratella) tenax; subsolitarius, pileo subcarnoso campanulato flavo, lamellis adnatis nebulosis, stipite longiusculo glabro nudo. Fr. Obs. myc. Pars I p. 54. — Pars. II. p. 178. Syn. Gen. p. LXXXVII.

Tab. 58. Agaricus peronatus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) peronatus; pallescens, pileo carnosomembranaceo convexo subumbonato rugoso, lamellis distinctis stipite solido albido radicato deorsum flavostrigoso. Pers. Syn. Fung. p. 331. — Ag. peronatus Schr. Spec. p. 125. — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 59. Agaricus sordidus Bolt.

Ag. sordidus; lamellis simplicibus rectis pileoque plano linido-fuscis, centro umbilcato margine depresso, stipite basi crassiore. Schrad. Spic. p. 121. — Ag. (Omphalia) tardus β rufolamellatus Pers. Syn. F. p. 2461. — Syn. Gen. p. LXXXIII. Tab. 60. Agaricus acris Bolt.

Agaricus (Lactifluus) acris; pileo azono planiusculo subobliquo cinereo-fuligineo, lamellis primo albidis dein alutaceis, stipite albido, succo ex albo rubescente.

Pers. Syn. F. p. 437. — Alb. Schw. Consp. F. p. 210. — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 63. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Tab. 61. Agaricus fimbriatus Bolt.

Agaricus (Omphalia) fimbriatus. Pers. Syn. F. p. 466. (ex. Bolt.) — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 204. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 62. Agaricus Cantharellus Bolt.

Merulius Cantharellus; gregarius, totus vitellinus, pileo carnoso glabro depresso.

Pers. Syn. Fung. p. 488., Champ. comm.
p. 228. — Alb. Schw. Consp. F.p. 233.

Syn. Gen. p. XCIX.

Tab. 63. Agaricus amethysteus Bolt.

Agaricus (Omphalia) amethysteus; gregarius, subtenax, recens laete violaceus, demum canescens, pileo umbilicato, lamellis distantibus, stipite longo fibrilloso attenuato. Pers. Syn. F. p. 465. — Alb. Schw. Consp. F. p. 222. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 13.

Tab. 64. Agaricus farinaceus Bolt.

Agaricus (Omphalia) farinaceus; pileo subcarnoso umbilicato (?) subsquamuloso, stipiteque longo ochraceo-rufo, lamellis distantibus roseis demum farinaceis. Pers. Syn. Fung. 453. — Alb. Schw. Consp. F. p. 219. Var. α. — Ag. (Pratella) farinaceus Mart. Fl. Erl. p. 440. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Tab. 65. Agaricus equestris Bolt.

p. 54. — Syn. Gen. p. LXXXVII.

(Status juvenilis, conf. Tab. nostr. 57.)

Tab. 66. fig. 1. Agaricus varius Bolt.

Agaricus (Coprinus) varius; parvulus, pileo campanulato nitido pallido et livido vario, lamellis variegatis adscendentibus, stipite tenui rufescente subtenaci. Pers. Syn. F. p. 414. — Ag. (Pratella) varius Fr. Obs. myc. Pars II. p. 183. — Syn. Gen. p. LXXXVIII.

Tab. 66. fig. 2. Agaricus cuspidatus Bolt.

Agaricus (Pratella) gracilis d. cuspidatus Pers. Syn. F. p. 425. (ex Bolt.) — Syn. Gen. p. LXXXVII. Tab. 67. f. 1. Agaricus durus Bolt.

Ağaricus (Cortinaria) ochroleucus Pers. Syn. F. p. 295. (?) — Syn. Gen. p. LXXXVII. Adn. Vix rite determinanda species.

Tab. 67. f. 2. Agaricus aurantius Bolt.

Agaricus (Gymnopus) conicus; pileo conico acuto subviscoso dilute virescente-flavido, lamellis confertis adscendentibus flavescentibus, stipite longo fulvo. Var. 8. aurantius. Pers. Syn. F. p. 335. — Alb. Schw. Consp. F. p. 172. — Mart. Fl. Erl. p. 412. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 142. (ad A. conicum) — Syn. Gen. p. LXXXII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. T. 2.

Tab. 68. Agaricus laceratus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) laceratus Pers. Syn. F. p. 336. (ex Bolt.) — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 142, ad A. conicum. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Tab. 69. Agaricus mammosus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) Pluteus var. stipite pileo concolore. Pers. Syn. F. p. 357.— Sturm Deutschl. Fl. III. Tab. 28.— Syn. Gen. p. LXXXI.

CXXXVIII Tabularum explicatio

Tal. 70. Agaricus nuceus Bolt.

Agaricus (Omphalia) nuceus; pileo subgloboso umbilicato plicato, margine inciso - lobato dilute castaneo, lamellis adnexis luteis, stipite longo cavo albido. — Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 71. fig. 1. Agaricus aquosus Bolt.

Agaricus (Mycena) epipterygius; subcaespitosus, pileo campanulato laeviusculo obtuso aut subumbilicato cinereo - caesio subviscoso, lamellis distantibus albis, stipite sulphureo viscido. Var. β. pileo flavido. Pers. Syn. F. p. 382. (?) — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 71. fig. 2. Agaricus lateralis Bolt.

Agaricus (Pleuropus) mollis; gregarius, mollis, pileo glabro gibboso pallido, lamellis aquose cinnamomeis. Pers. Syn. F. p. 480. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Adn. Icon forma regulari et colore differt.

Tab. 72. fig. 1. Agaricus betulinus Bolt.

Agaricus (Pleuropus) stypticus; caespitosus, pileo subcoriaceo emarginato alutaceo subfarinacco, lamellis tenuissimis venis connexis cinnamomeis, stipite compresso adscendente apice dilatato. Pers. Syn. F. p. 481. — Alb. Schw. Consp. F. p. 231. — Mart. Fl. Erl. p. 420. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 208.

Tab. 72. fig. 2. Agaricus flabellatus Bolt.

Agaricus (Pleuropus) variabilis; gregarius, acaulis, pileo subtomentoso candido, lamellis ex albo demum rubiginosis (Fungus juvenilis). Pers. Syn. F. p. 483. — Alb. Schw. Consp. F. p. 231. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Ic. Batsch. El. F. fig. 121.

Tab. 72. fig. 3. Agaricus planus Bolt.

Agaricus (Pleuropus) epigaeus; pileo reniformi fragili rufescente-cano, basi villoso-albido, lamellis distinctis aquose rufescentibus divergentibus.— Var s planus.—
Pers. Syn.F.p. 484.— Syn. Gen.p. LXXXIV.
Ic. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 224.

Tab. 73. fig. sup. Agaricus quercinus Bolt.

Daedalea quercina; coriacea, ligneo-pallens, pileo ruguloso glabro, lamellis ramososinuatis, sinulis magnis. Var. 1. Pers. Syn. F. p. 540. — Var. γ. nigricans. Fr.

Ohs. myc. Pars I. p. 104. — Syn. Gen. p. XCVIII.

Adn. Figurae a. b. c. d. ad Agaricum sepiarium Pers. Syn. F. p. 487. — Obs. myc. P II. p. 93. — Daedaleam sepiariam Fr. Obs. myc. Pars I. p. 105. Syn. Gen. p. XCVIII., — attinere videntur.

Tab. 74. Boletus obliquus Bolt.

Systotrema obliquum nobis; (Conf. Tab. 167-fig. 1.)

Tab. 75. Boletus tenax Bolt.

Boletus citrinus; imbricatus, dimidiatus, earnosus, glaber, citrinus. Pers. Syn. F. p. 524. — Boletus lobatus Schrad. Spic. p. 162. — Bol. citrinus Alb. Schw. Consp. F. p. 246. — Syn. Gen. p. XCVII. Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 131. 132.

Tab. 76. Boletus elegans Bolt.

Boletus frondosus; ramosissimus, pileis numerosis dimidiatis griseo – fuligineis. Pers. Syn. F. p. 520. — Schrad. Spic. p. 161.—
Alb. Schw. Consp. F. p.244. — Syn. Gen. p. XCVI.

Tab. 77. Boletus squamosus Bolt.

Boletus platyporus; magnus, pileo carnoso

suberoso ochraceo, disco squamisque umbrinis, poris magnis flexnosis, stipite crasso laterali. Pers. Syn. F. p. 521. — Alb. Schw. Consp. F. p. 245. — Mart. Fl. Erl. p. 448. — Syn. Gen. p. XCVI. Ac. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 101. 102.

Tab. 78. Boletus albus Bolt.

Polyporus fumosus Fr. Obs. myc. Pars II. p. 257. Var. albido - carneus nobis. — Alb. Schw. Consp. F. p. 250! — Boletus fumosus Pers. Syn. F. p. 530. — Polyporus pallescens Fr. l. c. p. 257.? — Syn. Gen. p. XCVII.

Adn. Specimina, ab amiciss de Haan mense Novembris 1819 ad Lugduanum Batavorum lecta, ad amussim respondent figuris Boltonianis Boleti albi, quas huc trahere, quam distinctam speciem declarare maluimus. Polyporum pallescentem eandem speciem credere facile quidem persuaderemur, nisi id obstaret, quod Vir acutissimus et in omni Fungorum Synonymia versatissimus Boltonem nostrum ad eundem non laudavit.

Tab. 79. Boletus hepaticus Bolt..

Boletus (Fistulina) hepaticus; carnosus, san-

guineus, dimidiatus, tubulis liberis lutescentibus. Pers. Syn. F. p. 549. — Alb. Schw. Consp. F. p. 259. — Hypodrys, Pers. Champ. comm. p. 245. — Syn. Gen. p. XCVIII.

Tab 80. Boletus igniarius Bolt.

Boletus fomentarius d ungulatus; subcylindricus, altus, cinereus, umbrinus, fasciis prominentibus, poris plauodepressis albidis aut ferrugineis. Pers. Syn. F. p. 537.—Obs. myc. Pars II. p. 4. — Alb. Schw. Consp. F. p. 252. — Mart. Fl. Erl. p. 440. — Syn. Gen. p. XCVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 137.

Tab. 81. Boletus versicolor Bolt.

Boletus versicolor; caespitosus, coriaceus, pileo tenui zonato multicolore coeruleo, poris albis. Pers. Syn. F. p. 540. — Alb. Schw. Consp. F. p. 253. — Syn. Gen. p. XCVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 268. 269.

Tab. 82. Boletus auriformis Bolt.

Thelephara (Stereum) hirsuta; caespitosa, coriacea, lutescens, strigoso-hirsuta, subtus glabra. Pers. Syn. F. p. 570. — Obs. myc. Pars II. p. 90. — Mart. Fl. Erl.

p. 457. — Alb. Schw. Consp. F. p. 274. — Syn. Gen. p. CI.

Tab. 83. Boletus lateralis Bolt.

Boletus varius; subsolitarius, pileo tenace ochraceo; dimidiato aut integro, stipite sublaterali elongato ad dimidium deorsum nigro. Pers. Syn. F. p. 524. Obs. myc. Pars I. p. 85.— Bol. nummularius β lateralis Schr. Spic. p. 152. — Syn. Gen. p. XCVI.

Tab. 84. Boletus luteus Botl.

· Boletus subtomentosus; mediocris, pileo pulvinato convexo-plano subtomentoso gilvoaut flavo-cinerascente, carne subimmutabili, poris majusculis, stipite subtenui
medio rubicundo aut unicolore lutescente.
Pers. Syn. F. p. 506. — Alb. Schw.
Consp. F. p. 239. — Mart. Fl. Erl. p.
442. — Syn. Gen. p. XCVI.

Tab. 85. Boletus bovinus Bolt.

Boletus rubeolarius; pileo pulvinato subhemisphaerico olivaceo subtomentoso, poris plano-convexis miniato-rubris, stipite brevi bulboso crasso laeviusculo concolore. Pers. Syn. F. p. 512. — Alb. Schw.

Consp. F. p. 241. — Fr. Obs. myc. Pan II. p. 250. — Syn. Gen. p. XCVI.

Ic. Sowerby Fung. Tab. 250.

Tab. 86. Boletus procerus Bolt.

Boletus scaber; pileo subrugoso opaco suligineo-cinereo, poris pallescente-albis circa stipitem excavatis, stipite attenuato squamulis nigrescentibus. Pers. Syn. F. p. 505. — Obs. myc. Pars II. p. 13. — Alb. Schw. Consp. F. p. 239. — Syn. Gen. p. XCVI.

Tab. 87. Boletus subtomentosus Bolt.

Boletus perennis; coriaceus, tenax, cinnamomeus, pileo tenui zonato velutino utplurimum connato. Pers. Syn. F. p. 518. – Alb. Schw. Consp. F. p. 243. – Mart. Fl. Erl. p. 447. – Syn. Gen. p. XCVI. Ic. Schaess. Fung. Bay. Tab. 125.

Tab. 88. Hydnum imbricatum Bolt.

Hydnum medium; pileo flexuoso pallido glabro, subulis tenuibus acutis, stipite crasso brevi albido. Pers. Obs. myc. P. II. p. 97, Champ. comm. p. 249. — H. repandum e. albidum Fr. Obs. myc. Pars II. p. 139. — Syn. Gen. p. C.

Tab. 89. Hydnum repandum Bolt.

Hydnum rufescens; pileo subtenui carnoso sub-

tomentoso e rufescente subcarneo, subulis acutis subcompressis incarnato-ochraceis, stipite tenuiusculo subcylindrico. Pers. Syn. F. p. 555. — Alb. Schw. Consp. F. p. 265. — Mart. Fl. Erl. p. 454. — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 140. — Syn. Gen. p. C.

Tab. 90. Hydnum auriscalpiumBolt.

Hydnum auriscalpium; stipitatum, spadiceum, pileo dimidiato coriaceo. Pers. Syn. F. p. 557. — Alb. Schw. Consp. p. 267. — Mart. Fl. Erl. p. 456. — Fr. Obs. myc. Pars. I. p. 146. — Syn. Gen. p. C.

Tab. 91. Phallus esculentus Bolt.

Morchella esculenta; pileo basi contracto, stipite farcto. Pers. Syn. F. p. 618. Champ. comm. p. 256. — Alb. Schw. Consp. F. p. 300. — Mart. Fl. Erl. p. 403. — Syn. Gen. p. LXXVIII.

Tab. 92. Phallus impudicus Bolt.

Phallus impudicus; stipite cribroso subobliquo, pileo celluloso pervio. Pers. Syn. F. p. 242. — Alb. Schw. Consp. F. p. 140. — Mart. Fl. Erl. p. 460. — Syn. Gen. p. CII. Ic. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 196 — 198.

Tab. 93. f. 1. Clathrus nudus Bolt. Stemonitis fasciculata; caespitosa, major, capillitio subattenuato, cortice toto evanescente. Pers. Syn. F. p. 187. — Alb. Schw. Consp. p. 102. — Mart. Fl. Erl. p. 381. — Syn. Gen. p. LXVII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 119.

Tab. 93. fig. 2. Clathrus denudatus Bolt.

Arcyria punicea; congesta, croceo-punicea. Perso Syn. F. p. 185. — Alb. Schw. Consp. F. p. 101. — Mart. Fl. Erl. p. 379. — Syn. Gen. p. LXVII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 114.

Tab. 93. fig. 3. Clathrus fulvus Bolt.

Trichia fallax; simplex, stipitata, primo rubra dein argillacea, peridio inferne cum stipite plicato. Pers. Syn. F. p. 177. — Alb. Schw. Consp. F. p. 99. — Mart. Fl. Erl. p. 378. — Syn. Gen. p. LXVI.

Tab. 93. fig. 4. Clathrus flavus Bolt. Videtur varietas praecedentis.

> Tab. 94. fig. 1. Clathruss phaerocephalus Bolt.

Physarum aurantium; stipitatum, peridio subrotundo lutescente, stipite striato deorsum incrassato. Pers. Syn. F. p. 173.

Tab. 7. f. 3 - 9. — Alb. Schw. Consp.
F. p. 94. — Syn. Gen. p. LXVI.

Ic. Sphaerocarpus aurantius Bull. Champ. Tab. 484 fig. 2. Tab. 94. fig. 2. Clathrus olivaceus Bolt.

Physarum farinaceum; stipitatum, peridii cortice tenuissimo farinoso-villoso cinereo. Pers. Syn. F. p. 174. — Didymium farinaceum Schr. Gen. Pl. T. V. sig. 6.—Syn. Gen. p. LXV.

Tab. 94. fig. 3. Clathrus turbinatus Bolt.

Trichia ovata; congesta, sessilis, obovata, opaca, ex ochraceo alutacea. Pers. Syn.

F. p. 180. — Alb. Schw. Consp. F. p. 99. — Mart. Fl. Erl. p. 378. — Syn. Gen. p. LXVI.

Tab. 95. Helvella Mitra Bolt.

Helvella albida; albido-pallescens, pileo libero subinflato, stipite longo attenuato. Pers. Syn. F. p. 616. — Obs. myc. Pars 1. p. 71. — Syn. Gen. p. LXXVIII.

Adn. Signum interrogationis, citatae huic iconi in Syn. Fung. adiectum, in Obs. myc. deest, - rectius!

Tab. 96. Helvella hispida Bolt.

Peziza macropus; magna, cupula hemisphaerica intus murina extus cinerea, stipite longissimo laevi aut lacunoso. Pers. Syn. F. p. 645. — Alb. Schw. Consp. F. p. 313. — Syn. Gen. p. CIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 167.

Tab. 97. Helvella faritoria Bolt.

Spathularia flavida Pers. Syn. F. p. 610. —
Alb. Schw. p. 295. — Mart. Fl. Erl. p.
400. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 149.

Tab. 98. fig. r. Helvella agariciformis Bolt.

Helotium aciculare; minutum, gregarium, candidum, persistens, capitulo primum subexcavato. Pers. Syn. F. p. 677. Obs. myc. Pars II. Tab. V. f. 1. — Alb. Schw. Consp. F. p. 349. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 310. — Syn. Gen. p. LXXVIII.

Tab. 98. fig. 2. Helvella aurea Bolt.

Peziza serotina; subgregaria, parca, maiuscula, cupula laete flava planiuscula (convexa). Pers. Sym F. p. 661. — Alb. Schw. Consp. F. p. 331. — Syn. Gen p. CIV.

Tab. 99. Helvella cochleata Bolt.

Peziza badia; subacaulis, integra, margine subinvoluto, obscure fusca, externe subolivacea. Var. α et β. Pers. Syn. F. p. 639. — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 164. — Syn. Gen. p. CIII.

Tab. 100. Helvella coccinea Bolt.

Peziza aurantia; acaulis, caespitosa, dimidiatoflexuosa, aurantia, externe albidaPers. Syn. F. p. 638. — Alb. Schw. p. 310. — Syn. Gen. p. CIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 148.— N. ab E. Syst. fig. 279.

Tab. 101. fig. 1. Helvella cartilaginea Bolt.

Peziza (Phiala) humosa; subcarnosa, sessilis, concava, sanguineo-rubra, laevis, glaberrima. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 508. — Syn. Gen. p. CIV.

Tab. 101. fig. 2. Helvella sarcoides Bolt.

Tremella dubia; caespitosa, viscosa, fastigiata, mollis, carnea subalbicans. Pers. Syn. F. p. 630. — Alb. Schw. Consp. F. p. 305. — Tremella (Coryne) acrospermum. Mart. Fl. Erl. p. 395. — Syn. Gen. p. LXXV.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 323.

Tab. 102. fig. 1. Peziza lentifera Bolt.

Cyathus Olla; extus cinereus aut fuscescens, subtomentosus, interne laevis, plumbeolividus. — Pers. Syn. F. p. 237. — Alb. Schw. Consp. F. p. 139. — Mart. Fl. Erl. p. 389. — Syn. Gen. p. LXXII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 180.

Tab. 102. fig. 2. Peziza striata Bolt.

Cyathus striatus; hirsutus, spadiceus, interne striatus. Pers Syn. F. p. 237. — Alb. Schw. Consp. F. 138. — Mart. Fl. Ed. p. 389. — Syn. Gen. p. LXXII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 178.

Tab. 103. Peziza cornucopioides Bolt.

Merulius' (Cantharellus) cornucopioides; caespitosus, nigrescens, pileo membranaceo squamuloso, venis obsoletis. Pers. Syn. F. p. 491. — Alb. Schw. Consp. F. p. 235. — Mart. Fl. Erl. p. 453. — Syn. Gen. p. XCIX.

Ic. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 165.

Tab. 104. Peziza coccinea Bolt.

Peziza coccinea (Martii); stipitata, submagna, turbinata aut infundibuliformis, intus coccinea, externe subtomentoso-albida, margine utplurimum crenato. — Pers. Syn. F. p. 652. — Alb. Schw. Consp. F. p. 323. — Syn. Gen. p. CIII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 288.

Tab. 105. fig. 1. Peziza ochroleuca Bolt.

Peziza firma; submagna, sparsa, varia, subtenas, aquose fusca, cupula cyathiformi dein dilatata repanda, stipite elongato basi nigrescente. Pers. Syn. F. p. 658. — Syn. Gen. p. CIV.

Tab. 105. fig. 2. Peziza undulata Bolt. Merulius (Cantharellus) tubiformis; gregarius,

minor, pileo membranaceo umbilicato rugososquamuloso fusco, plicis rectis flavosubcinereis, stipite flavo subincrassato.
Pers. Syn. F. p. 490. — Alb. Schw.
Consp. F. p. 234. — Fr. Obs. myc. Pars I.
p. 97. — Syn. Gen. p. XCIX.

Tab. 106. fig. 1. Peziza Tuba Bolt.

et synonyma

Peziza Tuba; stipitata, tota lutea, stipite siliformi, cupulae limbo plano. Pers. Syn. F. p. 660. — Syn. Gen. p. CIV.

Tab. 106. fig. 2. Peziza inslexa Bolt.

Peziza radiata; parva, stipitata, ex albido pallescens, margine dentibus setaceis erectis. Pers. Syn. F. p. 662. — Obs. myc. Pars II. p. 86. (P. coronata) — Alb. Schw. Consp. F. p. 333. — Syn. Gen. p. CIV. Ic. N. ab E. Syst. fig. 293.

Tab. 107. Peziza Auricula Bolt.

Tremella Auricula Judae; cacspitosa, tenuis, flexuosa, concava, nigrescens, subtus plicato-subtomentosa, olivaceo-cinerea. Pers. Syn. F. p. 624. — Alb. Schw. Consp. F. p. 302. — Auricularia sambucina Mart. Fl. Erl. p. 459. — Syn. Gen. p. LXXV.

Tab. 108. fig. 1. Peziza scutellata Bolt. Peziza stercorea; gregaria, sessilis, concava,

tota fulva, setosa, setis badiis suberectis. Pers. Syn. F. p. 650. — Alb. Schw. Consp. F. p. 320. — Syn. Gen. p. CIII.

Tab. 108. fig. 2. Peziza coerulca Bolt.

Peziza coerulea; plana, sessilis, coerulea, margine obtuso ciliari. Pers. Syn. F. p. 650. — Syn. Gen. p. CIII.

Tab. 109. fig. 1. Peziza viridis Bolt.

Xyloma pezizoides. Pers. Syn. F. p. 105. —

Phacidium coronatum Fr. Obs. myc. Pars L
p. 167. Kuuze et Schm. Myc. Heste
p. 36. — Peziza connivens Mart.
Fl. Erl. p. 463. — Syn.. Gen. p. CVII.

Tab. 109. fig. 2. Peziza fusca Bolt.

Ascobolus furfuraceus; gregarius, subconcavus, fuscus aut virescens, externe furfuraceus.

Pers. Syn. F. p. 676 (?) — Obs. myc.

Pars I. p. 33. c. icone. — Syn. Gen. p.

CIV.

Tab. 110. Clavaria pistillaris Bolt.

Clavaria fusiformis; caespitosa, congesta, aurea, clavulis attenuatis subtenacibus, basi cohaerentibus. Pers. Syn. F. p. 601. – Syn. Gen. p. LXXVII.

Obs. Specimina alba huius tabulae ad speciem sequentem pertinent. Tab. 111. fig. 1. Clavaria gracilis Bolt.

Clavaria eburnea; caespitosa, congesta, fragilis, nivea. Pers. Syn. F. p. 603. — Alb. Schw. Consp. F. p. 291. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Tab. 111. fig. 2. Clavaria ophioglossoides

Bolt.

Geoglossum glabrum; glabrum, ex spadiceo nigrum, stipite subsquamuloso. Pers. Syn. F. p. 608. — Alb. Schw. Consp. F. p. 294. — Syn. Gen. p. LXXVIII. Ic. N. ab E. Syst. fig. 157.

Tab. 112. fig. 1. Clavaria gyrans Bolt.

Clavaria erythropus; clavula cylindrica brevi alba, stipite (stricto) longo atrorubente. Pers. Syn. F. p. 606. — Alb. Schw. Consp. F. p. 293. — Typhula erythropus Fr. Obs. myc. Pars II. p. 297.— Syn. Gen. p. LXXVII.

Tab. 112. fig. 2. Clavaria fastigiata Bolt.

Clavaria viscosa; subramosa, vitellina, viscosa, tenax, ramis ramulisque furcatis, caule radicato. Pers. Syn. F. p. 594. — Alb. Schw. Consp. F. p. 287. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Ic. Schaess. Fung. Bav. Tab. 175. sig. 5.

Tab. 113. Clavaria coralloides Bolt.

Clavaria Botrytis; subdifformis, caule crassissimo decumbente pallescente, ramis breviusculis subrugosis, ramulis obtusis rabicundis. Pers. Syn. F. p. 587.— Alb. Schw. Consp. F. p. 286. — Mart. Fl. Erl. p. 397. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 150.

Adn. Fig. c. non ad hanc, sed ad Cl. viscosam referrenda.

Tab. 114. Clavaria muscoides Bolt.

Clavaria corniculata; subramosa, flava, caule gracili elongato bis terque furcatim diviso, ramulis acutis. Pers. Syn. F. p. 589. — Alb. Schw. Consp. F. p. 286. — Mart. Fl. Erl. p. 398. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 175.

Tab. 115. Clavaria elegans Bolt.

Clavaria rugosa a; maiuscula, albida, incrassata, rugosa, simplex ramosaque, ramis parcis difformibus. Pers. Syn. F. p. 595.—
Alb. Schw. p. 288. — Fr. Ohs. myc. Pars I. p. 158. — Syn. Gen. p. LXXVII.

Tab. 116. Lycoperdon cervinum Bolt.

Fig. a. b. Scleroderma spadiceum; gregarium, minus, subguttatum, laeve, spadiceum, radice dura fibrosa. Pers. Syn. F. p. 155.

- Alb. Schw. Consp. F. p. 81. Mart. Fl. Erl. p. 383. Syn. Gen. p. LXIX. Ic. Schaeff. Fung. Bay. Tab. 188.
- Fig. c. Scleroderma citrinum; mediocre, subrotundum, radicatum, pallescenti-citrinum, obsolete subsquamosum, squamis
 crassiusculis. Pers. Syn F. p. 153. —
 Alb. Schw. Consp. F. p. 81. Mart. Fl.
 Erl. p. 383. Syn. Gen. p. LXIX.

Tab. 117. Lycoperdon Bovista Bolt.

- Fig. a. Lycoperdon pratense; candidum, molle, peridio hemisphaerico laeviusculo, verrucis parcis, caule brevissimo. Pers. Syn. F. p. 142. Alb. Schw. Consp. F. p. 80. Mart. Fl. Erl. p. 385. Syn. Gen. p. LXVIII.
 - Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 184. 294.
- Fig. b. Lycoperdon utriforme; maiusculum, ex obovato cylindricum, dilute fuligineum, superficie lacviuscula, caule cum peridio confluente. Pers. Syn. F. p. 143. Syn. Gen. p. LXVIII.
- Fig. c. d. Lycoperdon perlatum; caespitosum, umbonatum, albidum, caule longiusculo subcylindrico, verrucis compactis rotundis (deciduis) in mucronem porrectis. Pers. Syn. F. p. 145. Alb. Schw. Consp. F. p. 80. Syn. Gen. p. LXVIII. Ic. Vaill. Bot. Par. Tab. 12. sig. 15.

Fig. e. Lycoperdon pyriforme; caespitosum, pyriforme, umbonatum, fuligineo-pallidum, squamulis tenuissimis, radiculis fibrosis longis. Pers. Syn. F. p. 148. — Mart. Fl. Erl. p. 585. — Syn. Gen. p. LXVIII.

Ic Schaeff. Fung. Bay. Tab. 185.

Fig. f. g. Lyoperdon excipuliforme; magnum, albidum, varium, peridio subgloboso, verrucis spinulosis sparsis, caule subtereti longo plicato. Pers. Syn. F. p. 143. — Alb. Schw. Consp. F. p. 80. — Syn. Gen. p. LXVIII.

Ic. Schaeff. F. Bav. Tab. 295.

Fig. suprema. Lycoperdon echinatum; turbinatum, pallide umbrinum, verrucis spinosis, spinis crassis distantibus. Pers. Syn. F. p. 147. — Mart. Fl. Erl. p. 386. — Syn. Gen. p. LXVIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 186.

Adn. Nomine Lycoperdi Bovistae sex diversas species Noster conjungit, quas, forma quidem optime expressas, coloribus autem vere fucatas, in antecedentibus rursus distinximus.

Tab. 118. Lycoperdon globosum Bolt.

Bovista nigrescens; major, nigrescenti-umbrina, subtus plicata. Pers. Syn. F. p. 137.—
Alb. Schw. Consp. F. p. 79.— Mart. Fl. Erl. p. 384.— Syn. Gen p. LXIX.

Tab. 119. fig. 1. Lycoperdon epidendrum
Bolt.

Lycogala miniata; gregaria, globosa, primo miniata demum fuscescens, pulvere roseo.

Pers. Syn. F. p. 158. Obs. myc. Pars II.
p. 26. — Alb. Schw. Consp. F. p. 85. —

Mart. Fl. Erl. p: 371. — Syn. Gen. p.
LXV.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 97.

Tab. 119. fig. 2. Sphaeria Brassicae Bolt.

Sclerotium Semen; gregarium, sphaericum, nigrescenti-spadiceum; demum corrugatum.

Pers. Syn. F. p. 123. — Alb. Schw. Consp.
F. p. 75. — Mart. Fl. Erl. p. 391. —

Coccopleum Scmen Ehr. Sylv. myc.
p. 27. — Syn. Gen. p. LXXV.

Ic. N. ab. E. Syst. fig. 138.

Tab. 120. fig. 1. Sphaeria Mori Bolt.

sphaeria coccinea; caespitosa, dilute rubra, sphaerulis ovatis laevibus. Pers. Syn. F. p. 49. — Alb. Schw. Consp. F. p. 24. — Mart. Fl. Erl. p. 482. — Syn. Gen. p. CX.

Tab. 120. fig. 2. Sphaeria glauca Bolt.

Species dubia, vixque determinanda, quae fortè
Lichenibus adscribenda est.

Tab. 121. sig. 1. Sphaeria sanguinea Bolt. Sphaeria sanguinea; simplex, ovata, sangui-

nea, apice perforata. Pers. Syn. F. p.81. - Syn. Gen. p. CIX.

Adn. Sphaeria sanguinea genuina Persconis, a nostro Autore mutuata, ab Hypoxylone phoeniceo Bull., vulgatiori specie, sphaerulis numerosiscae spitosis, nec sparsis parcioribusque; colore etiam fere puniceo, nec miniaceo, distinguitur.

Tab. 121. fig. 2. Sphaeria viridis Bolt.

Physarum virescens Dittmar. Sturm Deutschl.

Flor. III. Tab. 61. (?) — Syn. Gen. p.

LXVI.

Adn. Congruunt omnia, sed fungillus Boltonis est duplo maior.

Tab. 122.. fig. 1. Sphaeria depressa Bolt.

Sphaeria bullata; depressa, subrotunda, ovalis
reniformisque, ostiolis papillatis. Pers.

Syn.F.p. 27.— Alb.Schw. Consp. F. p. 12.
— Sph. Placenta Tode Fung. Meckl.
Fasc.II. p. 26. Fab. 12. f. 97. — Syn. Gen. p. CX.

Tab. 122. fig. 2. Sphaeria bombardica Bolt.

Fphaeria spermoides Hoffm; cougesta, opaca, rigida, sphaerulis globosis deorsum subteretibus, ostiolo papillaeformi obsoleto.

Pers. Syn. F. p. 75. — Alb. Schw. Consp. F. p. 39. — Syn. Gen. p. CIX.

Tab. 123. fig. sup. Sphaeria tuberculosa, Bolt.

Sphaeria fusca; difformis, subconfluens, fusca, intus subconcolor, sphaerulis umbilicatis subprominulis. Pers. Syn. F. p. 12.—
Alb. Schw. Consp. F. p. 4.— Mart. Fl. Erl. p. 476.— Syn. Gen. p. CX.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 310.

Tab. 123. fig. infer. Sphaeria rugosa Bolt.

Sphaeria fragiformis var. castorea. Pers. Syn.

F. p. 10 (?) — Syn. Gen. p. CX.

Adn. Forte huius loci Sph. argillacea

Pers. —Fr. Obs. myc. Pars 1. p. 171.
c. icone.

Tab. 124. Sphaeria sulcata Bolt.

Hysterium Fraxini; erumpens, nigrum, subovatum, labiis tumidulis. Pers. Syn. F. p. 100. — Alb. Schw. Consp. F. p. 55. — Syn. Gen. p. CVIII.

Tab, 125. Sphaeria obducta Bolt.

Sphaeria melogramma; subseriato - erumpens, obconica, nigrescenti-fuliginea, sphaerulis subprominulis. Pers. Syn. F. p. 13. (?) — Syn. Gen. p. CX.

Tab. 126. Sphaeria pertusa Bolt.

Porina pertusa Achar. Syn. Lich. p. 109.

Tab. 127. fig. sup. Sphaeria miniata Bolt.

Tubercularia vulgaris; gregaria, amoene rubra, sulcato-rugosa, receptaculo stipitiformi crasso pallido. Pers. Syn. F. p. 112. — Alb. Schw. Consp. F. p. 69. — Mart. Fl. Erl. p. 329. — Syn. Gen. p. L.

Adn. Synonyma ex descriptione magis, quam ex icone Nostri (mala), collegimus.

Tab. 127. fig. infer. Sphaeria truncata Bolt.

Sphaeria Poronia; stipitata, pezizaeformis, albida, disco truncata, sphaerulis sparsis punctiformibus nigris. Pers. Syn. F. p. 15. — Alb. Schw. Consp. F. p. 6. — Poronia truncata Fr. Obs. myc. Pars II. p.315.— Por. fimetaria Pers. Champ. comm. p. 154. — Syn. Gen. p. CXI.

Tab. 128. Sphaeria militaris Bolt.

Sphaeria militaris; carnosa, flavescenti-rubra, clavula sphaerulis prominentibus tuberculosa. Pers. Syn. F. p. 1. — Alb. Schw. Consp. F. p. 1. — Mart. Fl. Erl. p. 474. — Cordylia militaris Fr. Obs. myc. Pars II. p. 317. — Syn. Gen. p. CXI. Ic. N. ab E. Syst. fig. 305.

Tab. 129. Sphaeria digitata Bolt.
Sphaeria (Gordylia Fr.) Hypoxylon; gregaria,

F. p. 5. Obs. myc. Pars I. p. 20. — Alb. Schw. Consp. F. p. 2. — Mart. Fl. Erl. p. 475. — Syn. Gen. p. CXI.

Tab. 130. Sphaeria agariciformis Bolt.

Sphaeria (Cordylia Fr.) capitata & agariciformis Pers. Syn. F. p. 3. (ex Bolt.) — Schmidt Myc. Hefte I. p. 93. — Syn. Gen. p. CXI.

Tab. 131. Sphaeria foliacea. Bolt.

Endocarpon miniatum Achar. Syn. Lichen p. 101.

Tab. 132. fig. 1. Mucor Mucedo Bolt. Mucor Mucedo s conferta; capitulis minutis nigrescentibus. Pers. Syn. F. p. 201. —

Mart. Fl. Erl. p. 361. — Syn. Gen. p. LVI.

Tab. 132. fig. 2. Mucor caespitosus Bolt.

Monilia digitata; glauca, stipite simplici digitato. Pers. Syn. F. p. 693. — Syn. Gen. p. LV.

Ic. Mich. Gen. Tab. 91. fig. 4.

Adnot. Dubia plantula, generi Polyactis Link adscribenda.

Tab. 132. fig. 3. Mucor botrytes Bolt.

Botrytis cinerea; congesta, late effusa, ramosa, cinerea. Pers. Syn. F. p. 690.— Syn. Gen. p. LV.

Ic. Mich. Gen. Tab. 91. fig. 4. (Botrytis).

Tab. 132. fig. 4. Mucor roridus Bolt

Pilobolus roridus; minor, receptaculo deorsum inferiori filiformi, apice globoso, vesicula punctiformi nigra. Pers. Syn. F. p. 118. — Alb. Schw. Consp. F. p. 72.—Syn. Gen. p. LVII.

Tab. 133. fig. 1. Mucor urceolatus Bolt.

Pilobolus crystallinus; receptaculo obovato, vesicula hemisphaerica nigra. Pers Syn. F. p. 117. — Obs. myc. Pars I. p. 76. Tab. IV. fig. 9. 10. 11. — Alb. Schw. Consp. F. p. 72. — Syn. Gen. p. LVII.

Tab. 133. sig. 2. Mucor Lycogala Bolt. Lycogala argentea; pulvinata, subhemisphaeri-

F. p 157. — Alb. Schw. Consp. F. p. 85. — Syn. Gen. p. LXV.

Tab. 134. Mucor septicus Bolt,

Fuligo flava; effusa subrotundaque, flava, cortice cellusoso-fibroso. Pers. Syn. F. p. 161. — Alb. Schw. Consp. F. p. 86.—

Aethalium flavum. Mart. Fl. Erl. p. 370. — Syn. Gen. p. LXIV.

Ic. Schaess. Fung. Bay. Tab. 191.

N. ab E. Syst. fig. 92.

Tab. 135. Agaricus velutipes Bolt.

Agaricus (Gymnopus) velutipes; caespitosus.

pileo subcarnoso repando glabro brunneo, lamellis ventricosis lutescentibus, stipite tomentoso nigrescenti-badio. Pers. Syn. F. p. 314. — Alb. Schw. Consp. F. p. 165. — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 136. Agaricus fusco-pallidus Bolt.

Agaricus (Lepiota) polymyces, var. pallidus. Pers. Syn. F. p. 270. — Syn. Gen. p. LXXX.

Tab. 137. Agaricus atro-albus Bolt.

Agaricus (Mycena) atro-albus; pileo (laevi)
margine albido, apice nigro, stipite (radicato) fistuloso, basi plumoso. Pers.
Syn. F. p. 378 — Alb. Schw. Consp. F.
p. 191. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 158.
— Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 138. Boletus rhangiserinus Bolt.

systotrema (Pleuropus) rhangiserinum; caespitosum, pileo coriaceo slexuoso dentibusque decurrentibus slavis, stipite excentrico ramoso - cristato nigro ramisque apice slavis. Conf. Fr. Obs. myc., Pars II. p. 254. — Syn. Gen. p. XCIX.

Tab. 139. Agaricus myodes Bolt.

Amanita rubescens, s circinata; pileo hemisphaerico subumbilicato rubescente, verrucis oblongis circinatis albidis, lamellis planiusculis albidis, stipite bulboso squamuloso pileo concolore. Pers. Syn. F. p. 254. Champ. comm. p. 194. — Sn. Gen. p. LXXIX.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 261.

Adn. Conf. Amanita aspera Pers. Obs. myc. Pars II. p. 28., quam adhanc speciem supra citavimus.

Tab. 140. Agaricus congregatus Bolt.

- Agaricus (Lepiota) polymyces; caespitosus, congestus, pileo umbonato piloso-squemosoo chraceo-fuligineo, lamellis subdecurrentibus albidis pallescentibus, stipite annulato conico olivaceo-cinereo. Pers. Syn. F. p. 269. Alb. Schw. Consp. F. p. 149. Mart. Fl. Erl. p. 408. Syn. Gen. p. LXXX.
 - Tab. 141 Agaricus melleus Bolt.
- Agaricus (Lepiota) melleus; pileo conveso lutescente fusco irrorato, lamellis pallidis, stipitibus aggregatis annulatis farctis.—
 Syn. Gen p. LXXX.

I c. Schaess. Fung. Bav. Tab. 74-

Tab. 142. Agaricus oblectus Bolt.

Agaricus (Coprinus) oblectus; pileo albido tomentoso evanescente, lamellis denudatis primo rubris, stipite basi annulato. Pers. Syn. F. p. 597. — Syn. Gen. p. LXXXIX. Tab. 143. Agaricus cyaneus Bolt.

Agaricus (Pratella) glaucus nobis; caespitosus, pileo planiusculo stipiteque subelongato cylindrico glauco-aeruginosis aetate fuscis, lamellis tridymis convexis glauco-ferrugineis, cortina fugaci. — Locus post Ag. aeruginosum Pers. — Syn. Gen. p. LXXXVII.

Tab. 144. Agaricus zonarius Bolt.

Agaricus (Lactifluus) testaceus; pilco planiusculo fulvo - cinnamomeo, lamellis pallescentibus, stipite crassiusculo. Pers. Syn. F. p. 431.— Alb. Schw. Consp. F. p. 209. --Syn. Gen. p. LXXXV.

Tab. 145. Agaricus cyathoides Bolt.

Agaricus (Omphalia) cyathoides; 'pileo subtenui primo planiusculo dein infundibuliformi umbrino, lamellis decurrentibus ex albido fuscescentibus, stipite longissimo bulboso, radiculis copiosis fibrosis. Pers. Syn. F. p. 460. — Fr. Obs. myc. Pars II. p. 205. — Syn. Gen. p. LXXXIII.

Tab. 146. Agaricus carnosus Bolt.

Agaricus (Pleuropus) fornicatus; solitarius, compactus, pileo planisuculo sublivido, lamellis distinctis subdecurrentibus rutilis, stipite brevissimo tomentoso subexcentrico. Pers.Syn.F. p. 475. — Syn.Gen.p.LXXXIII.

Tab. 147. Agaricus bulbosus Bolt.

Agaricus (Cortinaria) bicolor; pileo carnoso convexo rufescenti-fusco, margine involuto subtomentoso, lamellis dilute violaceis, stipite crasso subtuberoso tomentoso concolore. Pers. Syn. F. p. 281. — Alb. Schw. Consp. F. p. 154. — Ag. person atus. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 89. — Syn. Gen. p. LXXXVII.

Ic. A g. violaccus Sowerb. Engl. F. Tab. 209.

- Schaeff. Fung. Bay. Tab. 53.

Tab. 148. Agaricus ramoso - radicatus Bolt.

Agaricus (Cortinaria) inopus; subcaespitosus, pileo carnoso convexo sicco flavescente, disco obscuriori, lamellis adnatis argillaceis, stipite farcto albido fibrilloso. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 32. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Tab. 149. Agaricus flavidus Bolt.

pileo hemisphaerico centro saepe fastigiato (umbonato) pallide flavo, stipite basi crassiusculo, velo fugaci. Pers. Syn. F. p. 414. — Fries Obs. myc. Pars II. p. 186. — Syn. Gen. p. LXXXVIII.

Tab. 150. Agaricus cinnamomeus Bolt.

Agaricus (Cortinaria) cinnamomeus; pileo sub-

carnoso umbonato glabro nitide cinnamomeo-rufo (dilute castaneo), lamellis latiusculis cinnamomeis, stipite longiusculo
(primo subbulboso) dilutiore. Pers. Syn. F.
p.297.—Alb. Schw.Consp.F.p. 161.—Mart.
Fl. Erl. p. 437. — Fr. Obs. myc. Pars II.
p. 35. — Syn. Gen. p. LXXXVI.

Tab. 151. Agaricus oreades Bolt.

Agaricus (Gymnopus) Oreades; gregarius, pileo convexo obtuse umbonato flavo-fusco, lamellis angustis basi liberis stipiteque tenui fistuloso albis. — Ag. oreades. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 117. — Flor. Dan. Tab. 127 — Syn. Gen. p. LXXXI.

Tab. 152. Agaricus cinctulus Bolt.

Agaricus (Coprinus) cinctulus Pers. Syn. F. p.1411. (ex Bolt.)—Syn. Gen.p. LXXXVIII.

Tab. 153. Agaricus albus Bolt.

Agaricus leucocephalus Bull. — Pers. Champ. comm. p. 211. — Ag. Cossus Sowerby, Fr. Obs. myc. Pars II. p. 144. — Syn. Gen. p. LXXXII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 238.

Adn. Ab Agarico (Gymnopode) eburneo Pers., Syn. Fung. p. 364, pileo disco lutescente differt. Tab. 154. Agaricus pseudoclypeatus Bolt.

Agaricus (Mycena) galericulatus; caespitosus, pileo membranaceo striato hemisphaerico umbonato livido, lamellis distinctis albis latiusculis, stipite laevi radicato, basi hirto. Pers. Obs. myc. Pars II. p. 57.

— Fr. Obs. myc. Pars II. p. 158. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 155. Agaricus Alumnus Bolt.

Agaricus (Gymnopus) tuberosus; gregarius, parvus, albidus, pileo convexo papillato, stipite brevi subrufescente tubeirbus innato. Pers. Syn. F. p. 374. Obs. myc. Pars II. p. 52. — Mart. Fl. Erl. p. 348.— Alb. Schw. Consp. F. p. 190.— Syn. Gen. p. LXXXIII.

Ic. Ag. Amanitae Batsch El. F. Tab. 18. fig. 93.

Tab. 156. Agaricus tomentosus Bolt.

Agaricus (Coprinus) cinereus; pileo conico sulcato subtomentoso cinereo, apice laevi livido, margine demum lacerato inflexo, lamellis linearibus punctatis subflexuosis, stipite longo squamuloso. Var. β Pers. Syn. F. p. 399. — Alb. Schw. Consp. F. p. 199.— Mart. Fl. Erl. p. 442.— Syn. Gen. p. LXXXIX.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 203.

Tab. 157. Agaricus flabelliformis Bolt.

Agaricus (Pleuropus) flabelliformis Pers. Syn. F. p. 479 (ex Bolt.) — Fr. Obs. myc. Pars I. p. 42. — Syn. Gen. p. LXXXIV.

Tab. 158. Agaricus coriaceus Bolt.

Agaricus (Pleuropus) coriaceus; coriaceus, zonatus, tomentosus, pallescens, lamellis subramosis ligneo-pallidis. Pers. Syn. F. p. 486.— Alb. Schw. Consp. F. p. 233.— Daedalea betulina Fr. Obs. myc. Pars I. p. 104. — Syn. Gen. p. XCVIII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 182. B.

Tab. 159. Boletus betulinus Bolt.

Boletus betulinus; substipitatus, majusculus, pileo carnoso-suberoso reniformi fuligineo-rufescente, subtus albido. Pers. Syn. F. p. 535. — Alb. Schw. Consp. F. p. 251.—Polyporus betulinus Fr. Obs. myc. Pars I. p. 127. — Syn. Gen. p. XCVIII. Tab. 160. Boletus confragosus Bolt.

Daedalea confragosa; coriaceo-lignea, scabrosa, zonata, lateritio-fusca, sinulis labyrinthiformibus cinereis. Pers. Syn. F. p. 501.

— Syn. Gen. p. XCVIII.

Tab. 161. Boletus hispidus Bolt..

Boletus hispidus; acaulis, ferrugineus, pileo crasso villoso - strigoso subtus pallido. Pers.

Syn. F. p. 526. — Alb. Schw. Consp. F. p. 248. — Polyporus hispidus. Fr. Obs. myc. Pars II. p. 260. — Syn. Gen. p. XCVII.

Tab. 162. Boletus suberosus Bolt.

Boletus suaveolens; odoratus, crassus, subsuberosus, pileo subtomentoso albo, poris maiusculis fuscescentibus, nonnullis superficie inaequali prominulis acutis. Pers. Syn. F. p. 530. — Alb. Schw. Consp. F. p. 250. — Mart. Fl. Erl. p. 429. — Syn. Gen. p. XCVII.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 220.

Tab. 163. Boletus unicolor Bolt.

Systotrema cinereum; imbrīcatum, suberosum, pileo dimidiato hirsuto, subtus cinereo. Pers. Syn. Fung. p. 551. — Boletus decipiens Gmel. Syst. N. II. p. 1437.— Schrad. Spic. p. 169. — Systotrema cinereum Alb Schw. Consp. F. p. 260. — Syn. Gen. p. XCIX.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 230.

Tab. 164. Boletus heteroclitus Bolt.

Boletus heteroclitus Pers. Syn. F. p. 528. (ex. Bolt.) — Syn. Gen. p. XCVII.

Tab. 165. Boletus resupinatus Bolt.

Boletus (Poria) spongiosus Pers. Syn. F. P.

543. (ex Bolt.) — Syn. Gen. p. XCVII.

Tab. 166. Boletus Proteus Bolt.

Boletus (Poria) Medulla panis; (albus, durus), effusus, planus, crustaceus, superne perforatus, tubulis obliquis (rectisque). Pers. Syn. F. p. 545. — Alb. Schw. Consp. F. p. 256. — Syn. Gen. p. XCVII.

Tab. 167. fig. 1. Boletus lacrymans Bolt.

Systotrema obliquum nobis; resupinatum, glabrum, ex albido ferrugineum, margine porosum, cent: o dentatum, deutibus obtusis imbricatis. — Syn. Gen. p. XCIX.

> Tab. 167. fig. 2. Boletus Medulla panis Bolt.

Systotrema quercinum; glabrum, pallidum, subrufescens, dentibus crassis difformibus incisis subadpressis. Pers. Syn. F. p. 552. Obs. myc. Pars II. p. 17. — Alb. Schw. Consp. F. p. 262. — Mart. Fl. Erl. p. 452. — Syn. Gen. p. XClX. Ic. N. ab. E. Syst. fig. 231.

Tab. 168. Boletus Calceolus Bolt.

Boletus badius & Calceolus; coriaceus, sessilis aut stipitatus, pileo dimidiato tenui sublateritio tigrino, tubis brevibus. Pers. Syn. F. p. 523. — Syn. Gen. p. CXVII.

Tab. 169. Boletus annularius Bolt.

Boletus cortinatus; stipitatus, pileo luteo centro aurantio carne alba crispa sirma, tubis luteis, cortina (annulo?) alba. Pers. Syn. F. p. 503. — Bol. annulatus Alb. Schw. Consp. F. p. 238.—Bol. luteus

Fr. Obs. myc. Pars II. p. 242. - Sn. Gen. p. XCVI. Ic. Flor. Dan. Tab. 1135.

Tab. 170. Boletus substrictus Bolt.

Boletus murinus nobis; pileo pulvinato subtomentoso ferrugineo-subcinerascente, poris angulatis mediocribus stipiteque medio tenuiori laevi concoloribus. - B. subtomentosus e murinus. Pers. Obs. myc. Pars II. p. 10. — Syn. Gen. p. XCVI.

Tab. 171. Hydnum minimum Bolt.

Dubius fungillus, an Gasteromycetis cuiusdam primordia?

Tab. 172. Helvella mesenterica Bolt.

Thelephora (Stereum) mesenterica; magna, coriaceo-gelatinosa, pileo horizontali subcinereo-fusco subtus tenui tomentoso purpurascente, plicis longitudinalibus sparsis. Pers. Syn. F. p. 571. - Merumesentericus Schr. Spic p. lius 138. — Thelephora (Stereum) mesenterica Alb. Schw. Consp F. P. 275. — Syn. Gen. p. LXXV. Obs. An Generi Auriculariae Link

Obs. An adscribenda?

Tab. 173. Helvellea caryophyllea Bolt.

Thelephora (Stereum) terrestris; subimbricata, obscure fusca, pileo applanato fibrosostrigoso. Pers. Syn. F. p. 566. — Thelephora mesenteriformis Gm. Syst. N. II. 1440. — Schrad. Spic. p. 182. Syn. Gen. p. CI.

Ic. Agaricus tristis Batsch. El. F. fig. 121.

Tab. 174. Helvella nicotianea Bolt.

Thelephora (Stereum) ferruginea; effuso-reflexa, ferruginea, pileo tenui subtomentoso laeviusculo subtus piloso. Pers. Syn.
F. p. 569. — Alb. Schw. Consp. F.p. 273. —
Stereum ferrugineum. Fr. Obs. myc.
Pars II. p. 274. — Syn. Gen. p. CI.

Tab. 175. Helvella vesiculosa Bolt.

Peziza Marsupium & pyxidata; maior, subsolitaria, flavescens. Pers. Syn. F. p. 641. — Syn. Gen. p. CIII.

Ic. Schaeff. Fung. Bav. Tab. 280.

Tab. 176. Helvella fibuliformis. Bolt.

Peziza Fibula Pers Syn. F. p. 660. (ex Bolt.) — Syn. Gen. p. CIV.

Tab. 177. Helvella membranacea Bolt.

Merulius lobatus; acaulis, difformis, subfuscus, margine varie lobato-crispato, venis ramosis anastomosantibus. Pers. Syn. F. p. 494. — Merulius muscigenus Schr. Spic. p. 137. — Syn. Gen. p. C.

Tab. 178. Lycoperdon gossypinum Bolt.

Fig. super. Onygena gossypina nobis; gregaria, albida, peridio turbinato floccoso - furfu-raceo. — Syn. Gen. p. LXVIII.

Fig. infer. Onygena fusipes nobis; gregaria, albida, peridio orbiculari floccoso-pulverulento, stipite ventricoso. — Syn. Gen. p. LXVIII.

Tab. 179. Lycoperdon stellatum Bolt.

Geastrum Boltonis nobis; argillaceum, multifi-

CLXXIV Tabularum explicatio et synonyma.

dum, peridio pedicellato globoso, primum coeruleo reticulato, demum laevi concolore, ore plano. — Syn. Gen. p. LXX.

Tab. 180. Sphaeria concentrica Bolt.

magna, intus stratis concentricis interrupta. Pers. Syn. F. p. 8. — Alb. Schw. Consp. F. p. 3. — Mart. Fl. Erl. p. 476.—
Syn. Gen. p. CX.

Ic. Sph. tunicata Tode Fung. Meckl.
Tab. 17. fig. 130. — Sph. concentrical.

ab E. Syst. fig. 308.

Tab. 181. Sphaeria maxima Bolt.

Sphaeria deusta; late effusa, crassa, undulatorugosa, pustulata, primo carnosa, cinereo-albida, pulverulenta, demum nigra, rigida. Pers. Syn. F. p. 16. — Alb. Schw. Gonsp. F. p. 6. — Mart. Fl. Erl. p. 479. — Syn. Gen. p. CX.

Ic. N. ab E. Syst. fig. 316.

Tab. 182. Sphaeria riccioidea Bolt.

Sphaeria (Xylaria Pers. Champ., Cordylia Fr.)
riccioides nobis; clavaeformis, caespitosa,
carnosa, ruso-fulva, clavulis radiatim decumbentibus divisis. Sph. militaris s
polycephala Pers. Syn. F. p. 2, (?)—
Syn. Gen. p. CXI.

Ic. Acrospermum lichenoides Tode Fung. Meckl. Fasc. I. Tab. II. fig. 15, a.b. Cum Synopsis nostra Generum plantarum mycetoidearum, p.XLVII— CXII, iam typis mandata
esset, ad manus venerunt novissimi laborca
Friesii, viri de Mycologia longe meritissimi,
quo suavissimi Amici nostri dono, vel ad calcem
huius opusculi, ad explendam Synopsin nostram
non uti, nefas ducebamus, ctiamsi certi simus,
fore, ut mox edito Systemate suo mycologico, literato orbi iam per aliquod tempus desideratissimo, et nostras, quas hic offerimus, symbolas, et aliorum forsitan in scopum eundem
curas posteriores, expleat ce le berrim us Vire
quin tiadat oblivioni.

Ultra quadraginta Genera nova, a Cl. Friesio constituta, invenies in libris, qui sequuntur:

Kongl. Vetenshaps Acad. nya Handl. 1816 - 19.

Symbolae Gasteromycorum, ad illustrandam Floram Suecicam. Fasc.I. Lundae 1817.

Novitiae Florae Suecicae. Pars V. Continuatio. Lundae. MDCCCXIX.

Scleromyceti Sueciae. Decas V - XIV. Lundae. 1820.

Ex his, quae l. c. clarius exponuntur, nunc indicanda sunt.

- p. XLVII. 1 A. Roestelia Link. Adde: (Cancellaria Dec.)
- p. XLIX. 7 8 Septaria Fries (Novit. V.)

 Sporidia cylindrica, septata, pellucida, instrata. (Stilbospora

 Uredo Dec.)

- p. L. 14 15. Psilonia Fries (Novit. V) Est Tubercularia Buxi Dec., quae
 forte Illos porio generi adscribi posset.
- ib. so si. Sclerococcum Fries (Novit. V.) Sporidia globosa, non septata, inter se et cum stromate tenui in tuberculum arcte conglutinata.
- ih. 21 22. Crinium Fries (Novit V.)

 Sporidia in stromatis erecti cylindrici cornei intus floccoso fistulosi apice capitulo gelatinoso immersa. —

 (Acrosporium calyciiforme Fr. Obs. II. p. 311.)
- ib. 23-24. Rhizostroma Fries (Novit. V.)

 Sporidia stromatis pinnatim repentis ramosi lanuginosi intus stuppei apicibus dilatatis inspersa. Tubercula homogenea, stromati innata. (Rhizomorpha Xylostroma et corticata.)
- p. LII. 34 e. Anthina Fries (Novit V.Ceratonematis species Roth Catal.)
 Flocci in massam membranaceam carnosam ramulosam apice flocculosam
 concreti. "Est Merisma ascis destitutum." Fr. l. c.
 - f. Leiostroma Fries (Novit. V.)

 Flocci denique concrescunt in cuti-

- eulam expansam, superficie glabra. —,,Est Thelephora (Stereum p. CI. 179.) ascis nullis. "
- p. LVI. 58-59. Clissosporium Fries (Novit. V.) Flocci moniliformes Sporidia in vesicula globosa sessili apice rumpente et mitrata inclusa. "Est Torula vesicula Ascophorae." Fr. 1. c.
- p. LVIII. 67:-68. Herpotrich um Fries (Novit-V.) Flocci simplices, reptantes, articulati, articulis longitudinaliter plicatis. *)
- ib. 69 70. Dendrina Fries (Novit. V.)

 Flocci radiatim expansi, continui,
 persistentes. Species, huc relatae,
 sunt "Byssocladia aspora. "Fr. l. c.
- p. LX. 78 79. Plegmatium Fries (Novit. V.) ,, Est Racodium, fibris septatis." Fr. l. c.
- ib. 80 81. Oncidium N. ab E. (Kunze u. Schmidt Myc. H. ined.). Flocci ramosi, intricati, hinc inde conglomerati, apicibus emergentibus crassis uncinatis. Sporidi a globosa, cum floccis conglomerata.
- ib. 81. Campsotrichum Ehrenb. Adde:
 (Rignotrichum Kunze in litt.)
- p. LXV. 104 5. Perichaena Fries (Symb Gasterom. p. 11.) Sporangium mem-

^{*)} De Synaphia genere vide Corrigenda ad calcem.

branaceum, circumscissum. Sporidia coacervata. Flocci parci, intexti. — (Licea strobilina Alb. Schw., Lic. circumscissa P., aliae.)

- p. LXVII. 115 16. Diachea Fries (Nov. V.)

 Sporangium membranaceum, rumpens. Sporidia libera. Flocci reticulati, stipite perforati. (Stemonitis elegans Trentep.)
- p. LXXI, 134-35. Myriococcum Fries (Sclerom. Suec. Dec. VIL N. 70.) Sporangium membranaceo-furfuraceum, superne evanescens. Sporangiola copiosa, polyspora. Sporidia conglobata. Myr. praecox Fr. l. c. est veluti Spumaria inter Angiogiasteres.
- p. LXXII. Pisocarpium. Adde: Pisomyces Fries (Symb. Gasterom.)
- ib. 137 38. Nidularia Fries (Symb. Gasterom.) Sporangium rotundatum, apice rumpens, cavum. Peridiola liberain fundo nidulantia, (lenticularia). Cyathus farctus Roth. Cat. et al.
- Carnosa, intus demum cava apiceque dehiscens. Sporidia massae internae succulentae immersa.) (Spec. nova:

 A. nemoralis; difformis, alba.)

- p. LXXVI. 150-51. Rhizopogon Fries (Symb. Gasterom. p. 5.) Cortex firmus, fibrarum barba radicans, apice rumpens. Sporangiola in massa carnosa uniformi sparsa, (primo pulposa.) Sp. Rhizop. luteolum Fr.
- p. LXXVI. 154 55. Forte medio hoc loco ponendum esset genus Sparassis Fries (Novit. V.), nobis incognitum.
- p. LXXIX. 163. Asterophorae characterita ampliandus: Hymenium la eve vel lamellosum. (Fries. Symb. Gasterom.)
- p. CII. 181-82. Spadonia Fries (Novit.V.)

 Batt. t. 40. f. A. E. Character genericus desideratur.
- p. CV. 190. Shizoderma Ehrenb. Adde: Ectostroma Fries (Novit. V.)
- p. CVI. 196. Cytospora Ehrenb. Adde: Bostrichia Fries (Vet. Acad. Handl. — Scl. Suec. Decas VIII-XI. 109.)
- ib. 198. Placuntium Ehren b. Adde: Rhytisma Fries (Vet. Acad. Handl. — Scl. Suec. Dec. XIV. 133 - 135.)
- ib. 198-99. Excipula Fries (Vet. Acad. Handl.- Sclerom. Suec.Dec. VIII.) Perinthecium orbiculare, dehiscendo cupulaeforme, ore circulari. Asci discoidales, erecti, fixi. (Peziza strigosa Fr. Lecidea asserculorum Ach., al.)

- p. CVII. 199. Stegia Fries. Nomen generis in Eustegia mutandum, ob Stegiam Dec., inter plantas phaenogamas recensitam.
- p. CVIII. 205 6. Cenangium Fries (Vet. Acad. Handl. Sclerom. Suec. Dec. XII.)

 Perithecia basi solida (saepe stipitiformia), apice subinania, clausa. Ascierecti, fixi. (Sphaeria fallax Pers., Sph. Aucupariae Pers., al.)
- p. CIX. 206 7. Dothidea Fries (Sclerom. Suec. Dec. XII.) Per ithecia (libera vel) stromati immersa, ostiolo punctiformi. Asci in fundo erecti, fixi.
 - Adnot. Dothidea, pristinum genus (p. LXXIV.), deleatur maximam partem, quippe quod aliorum quorundam generum primordia tantum colligat
- p. CIX. 208. Sphaeria.
 - Adnot. Genus Phoma Fries (Novit V.) Sph. Pustula Pers.) novo charactere hic citandum.
 - p. CXII ad calcem. Rechinae Fries et Spilocaeae Fries (Novit. V.), novis generibus, in Novit. V. obiter indicatis, locum inter reliqua certum assignare nequivimus.

P.

. . . .

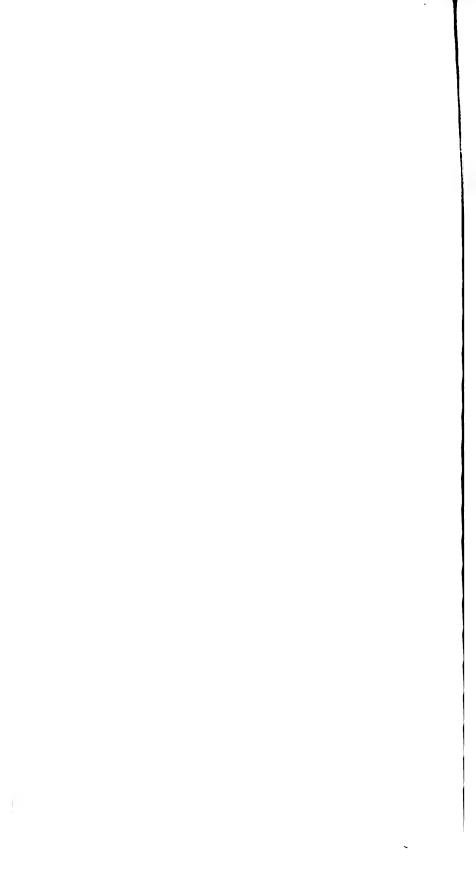
5

;

1

.

•



ï

